Statistiques sylvicoles canadiennes: résumé couvrant une période de 11 ans

D.H. Kühnke

Rapport d'information NOR-X 301F
Centre de foresterie du Nord

Canada

89-03989/

STATISTIQUES SYLVICOLES CANADIENNES: RÉSUMÉ COUVRANT UNE PÉRIODE DE 11 ANS

D.H. Kuhnke

RAPPORT D'INFORMATION NOR-X-301F

CENTRE DE FORESTERIE DU NORD
FORÊTS CANADA
1989

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1989
No. de catalogue Fo46-12/301F
ISBN 0-662-95296-0
ISSN 0704-7673

Des exemplaires de cette publication peuvent être obtenus sans frais à l'adresse suivante:
Centre forestier du Nord
Forêts Canada
5320 – 122e rue
Edmonton (Alberta)
T6H 3S5

Des microfiches de cette publication sont en vente chez:
Micromédia Ltée.
Place du Portage
165, rue Hôtel-de-Ville
Hull (Quebec)
J8X 3X2

Imprimé au Canada

This publication is also available in English under the title:
Silviculture statistics for Canada: an 11-year summary

Kuhnke, D.H. 1989. *Statistiques sylvicoles canadiennes: résumé couvrant une période de 11 ans.* For. Can., Cent. for. Nord, Edmonton, Alberta. Rapp. inf. NOR-X-301F.

RÉSUMÉ

Le présent document résume les activités sylvicoles, qui comprennent la préparation de terrain, la plantation, l'ensemencement direct, l'entretien des peuplements et la lutte contre les ravageurs, pour chaque province et territoire et pour l'ensemble du Canada à l'égard des années 1975-1976 à 1985-1986. Du point de vue de la superficie récoltée, les activités sylvicoles ont connu une croissance régulière. Outre les données de base sur la préparation des sites, la plantation et l'ensemencement direct, on présente des statistiques plus complètes sur les opérations de préparation des sites et les taux de réussite. Les renseignements sur ces taux indiquent qu'environ 68 % de la superficie récoltée est bien reboisée, la régénération naturelle représentant 74 % de ce reboisement. L'entretien des peuplements a augmenté plus que toute autre activité sylvicole.

ABSTRACT

Silviculture activities, comprising site preparation, planting, direct seeding, stand tending, and pest control, are summarized for each province and territory and for Canada for 1975-76 to 1985-86. Silviculture activities have increased steadily relative to the area harvested. The basic area data on site preparation, planting, and direct seeding have been further refined with more complete information on site preparation application and silviculture success rates. Information on success rates indicates that approximately 68% of the area harvested is adequately reforested, with natural regeneration accounting for 74% of this reforestation. Stand tending has increased more than any other silviculture activity.

AVANT-PROPOS

Le programme de données sur les ressources forestières (FORSTATS) de Forêts Canada est chargé de recueillir et d'interpréter les données nationales sur les ressources forestières et sur les modifications qu'elles subissent par suite d'événements naturels ou d'activités humaines. Ce programme s'intéresse à de nombreuses composantes, notamment la statistique sur l'inventaire forestier, l'épuisement des forêts, l'accroissement forestier, la régénération, les activités et les dépenses d'aménagement forestier, ainsi que les activités de l'industrie forestière exprimées par de nombreaux indicateurs économiques.

Les six centres régionaux et les deux instituts nationaux de Forêts Canada participent au programme avec l'administration centrale du Service. Les organismes forestiers provinciaux, d'autres organismes fédéraux et provinciaux ainsi que les industries forestières y collaborent également en fournissant des données.

TABLE DES MATIÈRES

	Page
INTRODUCTION	1
MÉTHODES	1
Collecte des données	1
Analyse des données	2
RÉSULTATS ET DISCUSSION	2
Récolte	2
Préparation du terrain	2
Plantation, ensemencement direct et régénération naturelle	7
Entretien des peuplements	16
Répression des ravageurs	20
SOMMAIRE ET CONCLUSIONS	20
REMERCIEMENTS	28
OUVRAGES DE RÉFERENCE	28

ANNEXES

1. Questionnaire sur la sylviculture, 1986	29
2. Données sylvicoles nationales	43
3. Données des ententes forestières de développement économique et régional	53
4. Données des provinces et des territoires	65

FIGURES

1. Superficie moyenne récoltée, par période	3
2. Superficie moyenne préparée, par période	4
3. Pourcentage de la superficie préparée par rapport à la superficie récoltée, par période	5
4. Méthodes de préparation de terrain au Canada, de 1975-1976 à 1985-1986	10
5. Superficie moyenne plantée, par période	10
6. Pourcentage de la superficie plantée par rapport à la superficie récoltée, par période	12
7. Superficie moyenne ensemencée directement, par période	14
8. Pourcentage de la superficie ensemencée directement par rapport à la superficie récoltée, par période	15
9. Superficie moyenne des peuplements entretenus, selon toutes les méthodes, par période	18
10. Méthodes d'entretien des peuplements au Canada, de 1975-1976 à 1985-1986	21
11. Superficie moyenne ayant fait l'objet d'un traitement sylvicole au Canada, par période	23
12. Changement en pourcentage par rapport à l'activité sylvicole entre les moyennes des périodes au Canada	24
13. Pourcentage de l'activité sylvicole par rapport à la superficie récoltée au Canada, par période	25
14. Superficie régénérée avec succès par rapport à la superficie récoltée au Canada, 1975-1976 à 1985-1986	27

TABLEAUX

		Page
1.	Répartition en pourcentage de la superficie des terrains préparés selon la méthode de régénération, de 1983-1984 à 1985-1986	6
2.	Pourcentage des superficie plantées d'épinettes ou de pin qui devraient atteindre une densité de peuplement satisfaisante, selon les normes provinciales, sans retraitement, de 1983-1984 à 1985-1986	8
3.	Pourcentage des superficies ensemencées directement d'épinettes et de pins qui devraient atteindre une densité de peuplement satisfaisante, selon les normes provinciales, sans retraitement, de 1983-1984 à 1985-1986	9
4.	Superficie plantée, par espèces, 1980-1981 à 1985-1986	13
5.	Pourcentage des terres récoltées qui devraient atteindre une densité de peuplement satisfaisante, selon les normes provinciales, par régénération naturelle, de 1983-1984 à 1985-1986	17
6.	Pourcentage des traitements de peuplements concernant les forêts naturelles et les forêts de jeunes arbres, de 1983-1984 à 1985-1986	19
7.	Superficie traitée contre les ravageurs	22

L'exclusion de certains produits manufacturés ne signifie pas nécessairement que Forêts Canada les désapprouve et le fait que d'autres produits soient mentionnés ne signifie pas nécessairement qu'il les approuve.

INTRODUCTION

Le présent rapport a pour but de donner une vue d'ensemble de l'importance des activités sylvicoles à l'échelle opérationnelle et des tendances en matière de sylviculture au Canada, plus particulièrement en ce qui concerne le reboisement et l'entretien des peuplements qui sont considérés comme des éléments-clés de l'effort d'aménagement forestier destiné à maintenir les approvisionnements en bois à un niveau suffisant. Le présent rapport est le troisième d'une série qui présente des statistiques nationales dans le domaine de la sylviculture; ces rapports sont publiés par le programme FORSTATS (acronyme formé à partir des mots "FORêt" et "STATistiqueS) de Forêts Canada (auparavant Service canadien des forêts). Ces rapports s'inscrivent dans le cadre d'un effort national de production de données à jour sur l'état des ressources forestières canadiennes dans le cadre du programme FORSTATS. Brace et Golec (1982) ont analysé la période de 1975-1976 à 1979-1980, et Kuhnke et Brace (1986) celle de 1975-1976 à 1982-1983. Dans le présent rapport, des données supplémentaires portent sur les trois années de 1983-1984 à 1985-1986, ce qui fait que la période visée est maintenant de 11 ans. Aux fins de l'étude, la période de 5 ans de 1975-1976 à 1979-1980 sera souvent désignée période 1, celle de 3 ans de 1980-1981 à 1982-1983 sera la période 2, et la période de 3 ans de 1983-1984 à 1985-1986 sera la période 3.

La recherche sylvicole, le transfert technologique et l'aide financière aux programmes de reboisement, d'entretien des peuplements et de lutte contre les ravageurs découlant d'ententes fédérales-provinciales sur le développement forestier relèvent du rôle de l'administration fédérale en matière de sylviculture. Sur la majorité des terres forestières publiques au Canada, ce sont les provinces qui sont responsables de la sylviculture.

Il faut plus que les statistiques que nous publions pour déterminer la suffisance ou l'efficacité de l'effort sylvicole dans les programmes d'aménagement forestier des provinces ou territoires. La sylviculture doit être considérée dans le contexte plus vaste des gains et des pertes touchant les forêts et dans le cadre des politiques générales relevant de l'autorité compétente. Dans le document intitulé *Une stratégie nationale pour le secteur forestier canadien*, juillet 1987, il est mentionné que, en raison du facteur temps [longs cycles des peuplements régénérés de façon naturelle], des exigences précises des industries et d'une détermination de la marge économique en évolution constante aux fins d'une gestion profitable, les décisions rationnelles sur l'intensité de l'activité sylvicole nécessaire pour atteindre les objectifs d'aménagement doivent reposer sur une analyse systématique et globale de l'approvisionnement économique en bois pour chaque région et zone forestière au Canada (traduction) (CCMF, 1987).

La nécessité d'un effort accru dans le domaine sylvicole au Canada est néanmoins maintenant reconnue. Les dépenses consacrées à ce domaine en vertu des ententes fédérales-provinciales ont augmenté sensiblement au cours des dernières années; 8 064 hectares ont été traités en 1982-1983 et 277 229 en 1985-1986. Les dépenses consacrées par l'industrie à la sylviculture ont elles aussi connu une croissance, passant de 36,6 millions en 1983 à 63,3 millions en 1985[1].

MÉTHODES

Collecte des données

Les données ont été recueillies au moyen d'un questionnaire qu'a rempli le personnel forestier des provinces. Le personnel du comité FORSTATS de Forêts Canada a joué un rôle de liaison et de coordination dans bien des régions. Le questionnaire (annexe 1) incluait une section supplémentaire, un peu différente de celle utilisée dans le précédent rapport, qui a permis d'obtenir des données de base de surface au sol plus détaillées. La collecte ou l'estimation des données manquantes ont été exécutées de concert avec les

[1]Données inédites fournies par G.P. Lapointe, coordonnateur, groupe de l'aménagement forestier, Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers, Montréal (Québec).

organismes chargés de l'aménagement forestier lorsque cela s'imposait. Trois provinces (Alberta, Saskatchewan et Terre-Neuve) ont modifié partiellement leur ensemble de données pour la période visée de 11 ans par suite de la mise à jour et de l'amélioration de leurs bases de données. Il peut exister de petites différences entre les données publiées dans le présent document et celles publiées dans les rapports des provinces parce que les organismes d'aménagement et le Centre de foresterie du Nord peuvent les avoir disposées différemment sous les catégories de traitement utilisées dans le présent rapport. Toutes les données ont été transférées dans une base de données informatisée du Centre de foresterie du Nord.

Analyse des données

Les tableaux synoptiques des superficies moyennes récoltées et traitées au moyen d'opérations sylvicoles pour les trois périodes de rapport montrent l'importance des activités sylvicoles et les tendances relatives à la sylviculture au Canada. Les données provinciales figurent en annexe. Les données des organismes gouvernementaux et de l'industrie ont été groupées pour l'analyse, de même que celles relatives aux terres publiques et privées.

Pour chaque période de rapport, les chiffres sur la préparation de terrain, la plantation et l'ensemencement direct sont exprimés en termes de pourcentage de la superficie actuelle coupée à blanc au cours de l'année afin d'obtenir une estimation de l'évolution de la sylviculture par rapport à la récolte. Les pourcentages ne reflètent pas exactement la distribution des traitements car ceux-ci n'ont pas été appliqués uniquement à des superficies coupées à blanc au cours de l'année. Leur répartition entre les superficies coupées à blanc au cours de l'année, terrains nécessitant des traitements répétés et les terres insuffisamment reboisées est inconnue. Les tableaux indiquent la répartition des terrains préparés selon la méthode de régénération et les taux de réussite à cet égard appliqués aux données de base relatives à la surface au sol.

RÉSULTATS ET DISCUSSION

Récolte

La récolte a augmenté en moyenne de 61 000 ha (7,5 %) entre les périodes 2 et 3 et de 51 000 ha (6,7 %) entre les périodes 1 et 2 (fig. 1). Les comparaisons entre les moyennes des périodes masquent le déclin général de la superficie récoltée qui s'est produit à l'échelle nationale de 1980–1981 à 1983–1984 par rapport aux années qui ont précédé 1980–1981 (annexe 2). La Colombie-Britannique et le Québec ont connu de fortes augmentations de la superficie récoltée (fig. 1) au cours de la période 3. Une augmentation de 32,1 % de la superficie récoltée a été enregistrée à l'échelle nationale pour les 11 années visées par le présent rapport. Pour la dernière période de 3 ans, la coupe rase a représenté la technique de récolte la plus courante (89,6 %), suivie de la récolte d'écrémage avec 6,7 %.

Préparation du terrain

La superficie de terrain préparé a connu une augmentation moyenne considérable soit (61 000 ha (30,8 %) entre les périodes 2 et 3, comparativement à une augmentation moyenne de 38 500 ha (24,1 %) entre les périodes 1 et 2 (fig. 2). Une augmentation générale et régulière de la superficie de terrain préparé exprimée en pourcentage de la superficie récoltée depuis 1980–1981 est évidente (fig. 3). La Colombie-Britannique, l'Ontario et le Québec ont connu de fortes augmentations relativement à la pratique de la préparation du terrain. Dans les deux dernières provinces mentionnées, cette augmentation est surtout attribuable aux ententes fédérales-provinciales en matière de développement forestier (annexe 3).

Au cours des dernières années, la pratique de la préparation du terrain a été utilisée de plus en plus pour accroître le taux de survie et le taux de croissance du matériel planté de préférence à la méthode de l'ensemencement direct ou à la régénération naturelle. Plus de 71 % de la préparation de terrain réalisée de 1983–1984 à 1985–1986 a été suivie de la plantation (tableau 1), comparativement à 63,8 % de 1980–1981 à 1982– 1983 (Kuhnke et Brace, 1986). Presque toute la plantation au Canada a été précédée d'une préparation du terrain (tableau 1). Ces chiffres témoignent

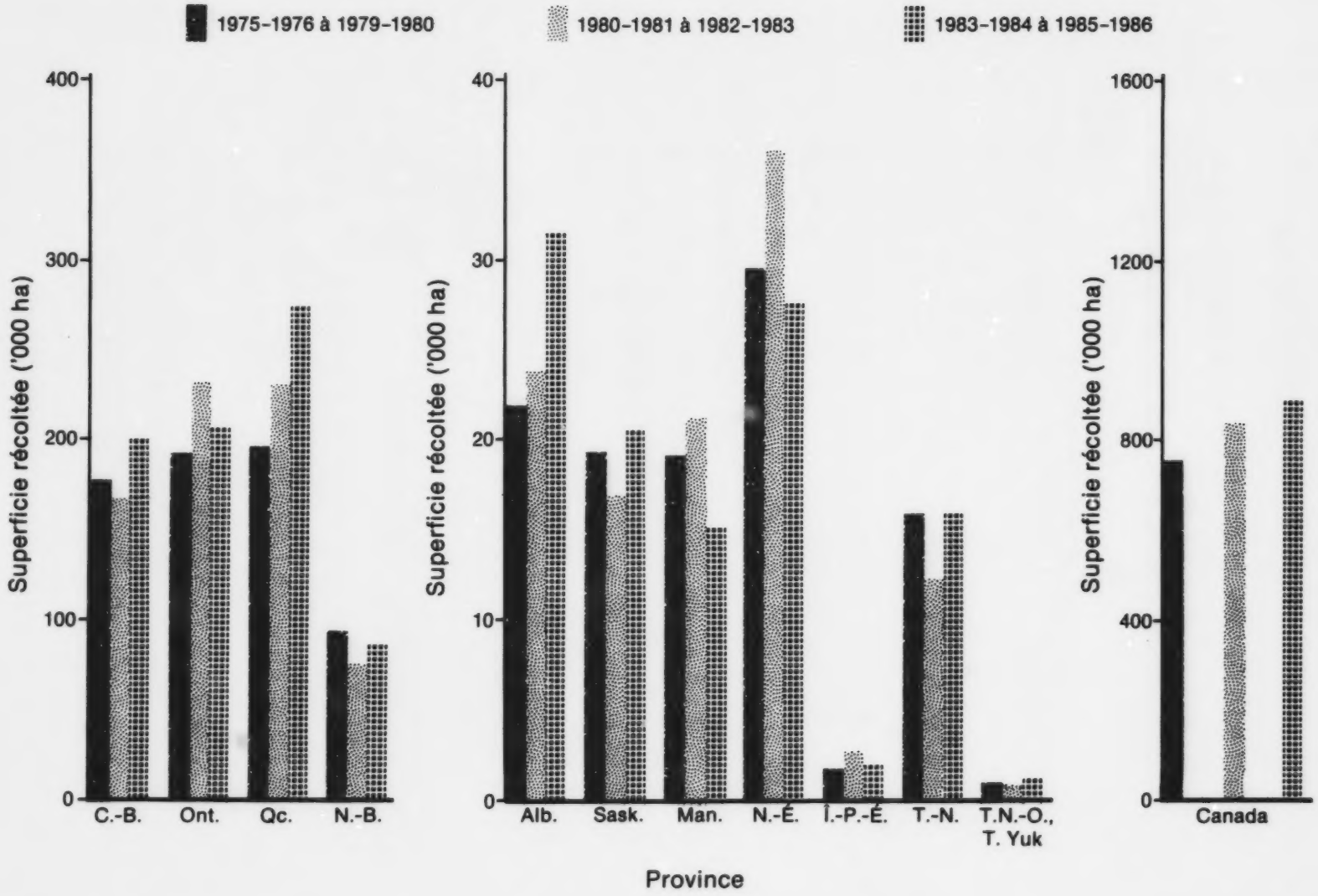


Figure 1. Superficie moyenne récoltée, par période.

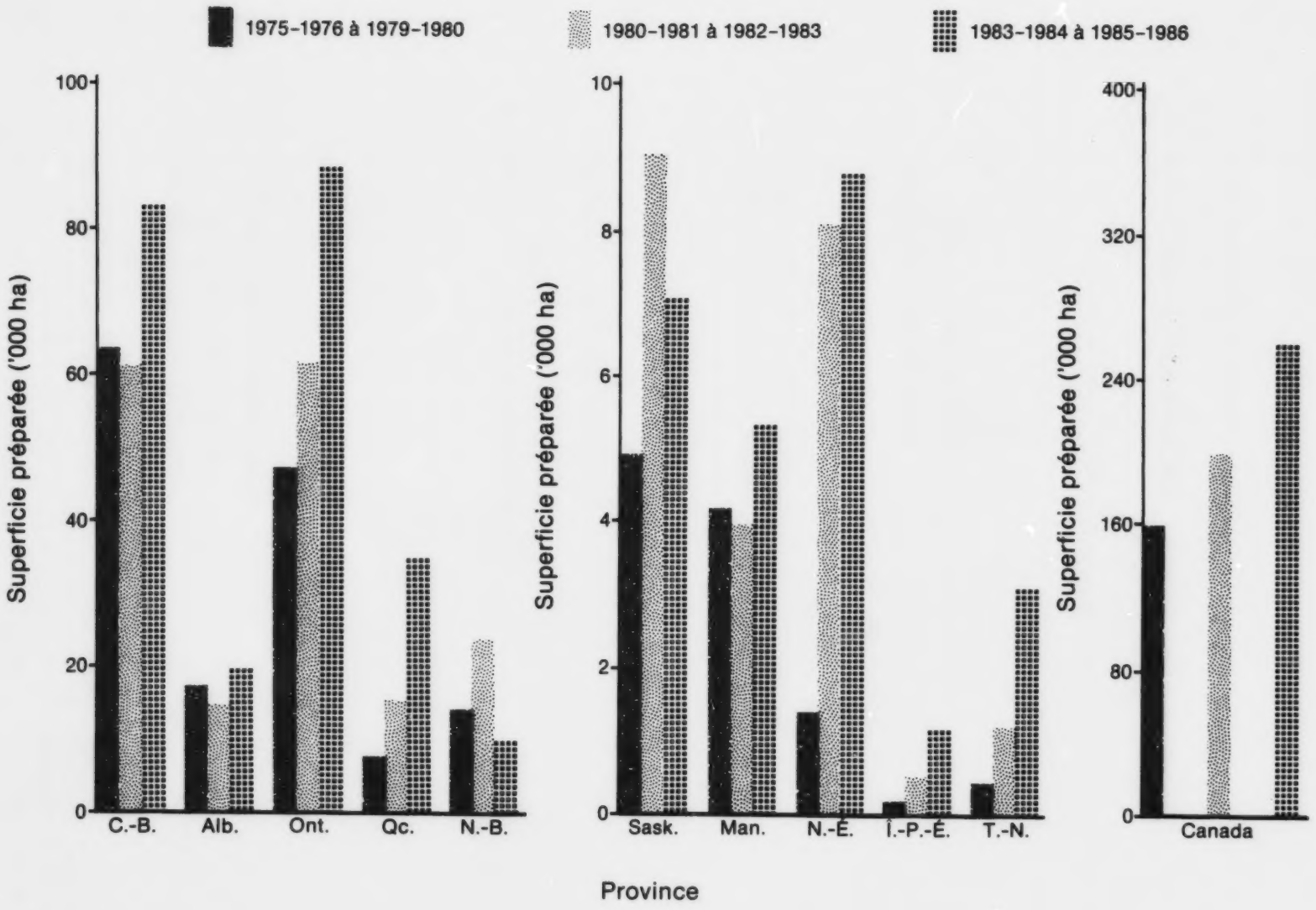


Figure 2. Superficie moyenne préparée, par période.

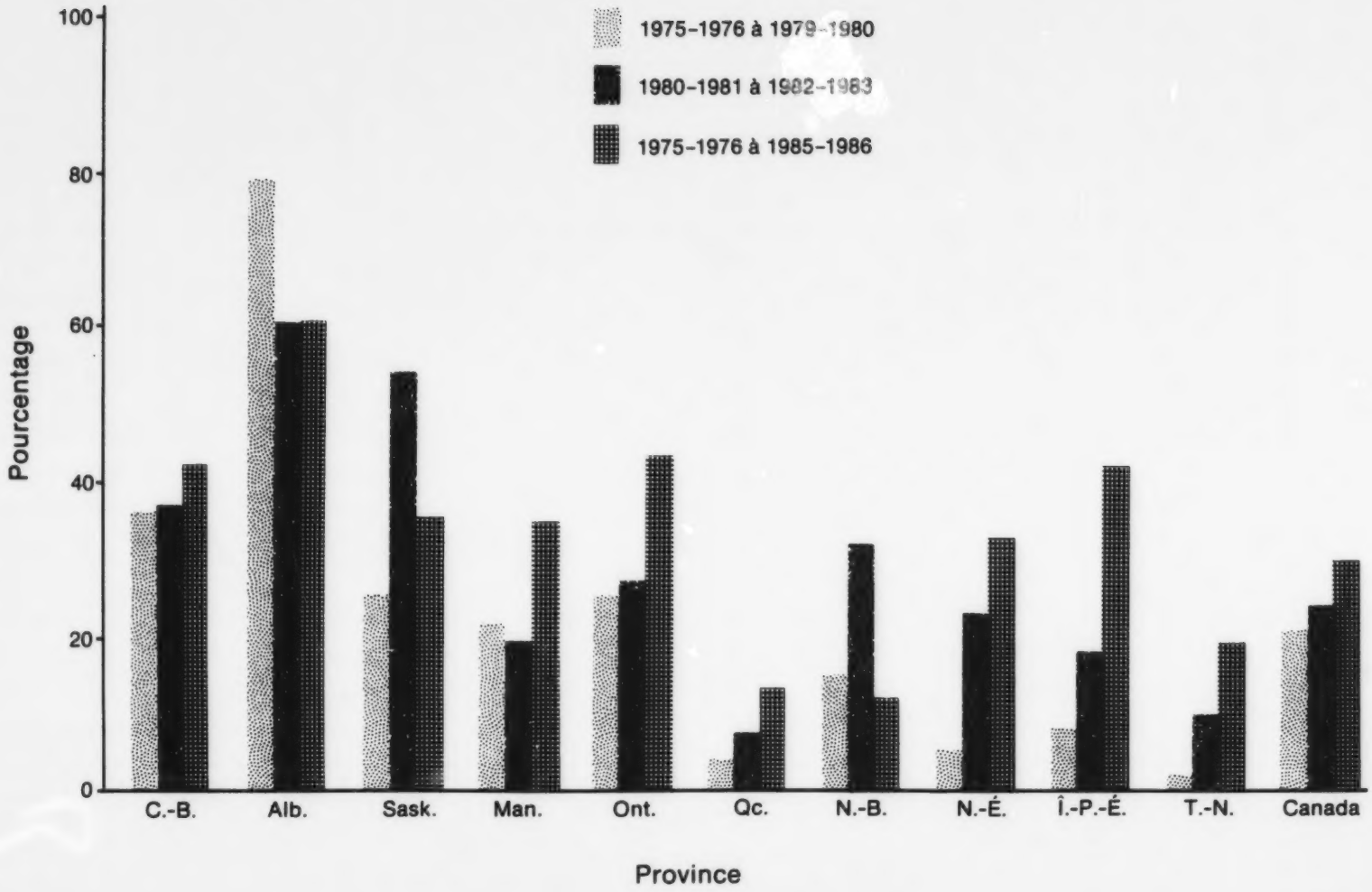


Figure 3. Pourcentage de la superficie préparée par rapport à la superficie récoltée, par période.

Tableau 1. Répartition en pourcentage de la superficie des terrains préparés selon la méthode de régénération, de 1983-1984 à 1985-1986

Province ou territoire	Superficie totale des terrains préparés (ha)	Méthode de régénération utilisée (%)			% de la superficie plantée et préparée	% de la superficie ensemencée directement et préparée
		Régénération naturelle	Ensemencement direct	Plantation		
Colombie-Britannique	249 273	19,0	0,0	81,0	60,0	S.O.[a]
Alberta	57 093	20,0	30,0	50,0	75,0	95,0
Saskatchewan	21 213	43,0	0,0	57,0	97,0	S.O.
Manitoba	15 851	50,0	0,0	50,0	93,0	–[b]
Ontario	264 027	6,0	43,0	51,0	–	–
Québec	102 748	0,0	2,0	98,0	100,0	13,0
Nouveau-Brunswick	29 287	0,0	0,0	100,0	100,0	S.O.
Novelle-Écosse	26 272	0,0	0,0	100,0	100,0	S.O.
Île-du-Prince-Édouard	3 435	0,0	0,0	100,0	95,0	S.O.
Terre-Neuve	9 063	0,0	0,0	100,0	80,0	S.O.
Territoire du Yukon	0	0,0	0,0	0,0	0,0	S.O.
Territoires du Nord-Ouest	0	0,0	0,0	0,0	0,0	S.O.
Canada	778 262	11,8	17,0	71,2	–	–

[a] Sans objet.
[b] Non disponible.

d'un engagement accru à l'égard de la sylviculture au Canada comme moyen d'atteindre les objectifs d'aménagement.

La répartition en pourcentage de la superficie des terrains préparés selon la méthode de régénération varie beaucoup au Canada (tableau 1). On ne connaît pas le degré d'utilisation de la préparation de terrain pour le retraitement des manques, mais il pourrait être assez élevé. Les données pour l'épinette et le pin pour la période 3 (tableaux 2 et 3) révèlent qu'environ 30 % des superficies plantées et 41 % des superficies ensemencées directement ont eu besoin d'être retraitées; une bonne partie de ces superficies exigent normalement une préparation de terrain.

La scarifiage demeure la technique la plus répandue de préparation de terrain (fig. 4). Les données relatives à la scarifiage concernent un certain nombre de traitements mécaniques des terrains (surtout en Colombie-Britannique et en Ontario) où il n'y a peu ou pas de scarifiage. L'utilisation de méthodes chimiques de préparation du terrain pour combattre la végétation concurrente avant la plantation ou en même temps que celle-ci pour assurer une bonne survie du matériel planté a augmenté de 92 % entre les périodes 2 et 3 (fig. 4). De fortes augmentations ont été enregistrées en Colombie-Britannique, en Ontario, au Québec et en Nouvelle-Écosse (annexe 4). Une augmentation de 55 % du brûlage contrôlé a été enregistrée à l'échelle nationale entre ces deux dernières périodes.

Plantation, ensemencement direct et régénération naturelle

La superficie plantée au cours des trois dernières années a continué d'augmenter selon la tendance observée depuis 1975–1976. La superficie plantée a augmenté en moyenne de 70 000 h (41,3 %) entre les périodes 2 et 3 comparativement à 41 000 ha (31,8 %) entre les périodes 1 et 2 (fig. 5). De fortes augmentations se sont produites en Colombie- Britannique, en Ontario et au Québec. La superficie plantée à l'échelle nationale a plus que doublé de 1975–1976 à 1985–1986.

Le pourcentage de la superficie plantée par rapport à la superficie récoltée est passé de 16,8 % pour la période 1 à 20,7 % pour la période 2 et à 27,2 % pour la période 3 (fig. 6). Tout semble donc indiquer que la régénération naturelle, méthode jusqu'ici caractéristique d'une bonne partie de l'activité sylvicole au Canada, est devenue de moins en moins populaire. Le pourcentage de la superficie plantée par rapport à la superficie récoltée pour toute la période de 11 ans a été de 21,0 %.

La proportion de la superficie totale plantée à l'aide de plants en récipients de préférence à des plants à racines nues a augmenté entre 1980–1981 et 1982–1983. Des plants en récipients ont été utilisés pour 53 % de la superficie plantée pour la période de 1983–1984 à 1985–1986, soit une augmentation de 12 % par rapport à la période précédente de 3 ans.

L'épinette blanche est l'espèce la plus plantée au Canada (35,2 %); elle est suivie de l'épinette noire (21,8 %) et du pin gris (12,6 %); ensemble ces espèces constituaient 69,6 % de la superficie plantée pendant la période de 1980–1981 à 1985–1986 (tableau 4). Le pin tordu est la quatrième espèce la plus plantée au Canada, mais elle n'est répandue qu'en Colombie-Britannique et en Alberta.

L'ensemencement direct continue d'être pratiqué surtout en Alberta, en Ontario et au Québec. A l'échelle nationale, la superficie ensemencée directement a diminué en moyenne de 20 200 ha (38,4 %) entre 1980–1981 à 1982–1983 et la période la plus récente (fig. 7). Le pourcentage de la superficie ensemencée directement par rapport à la superficie récoltée a diminué de 6,4 % pour la période 2 à 3,7 % pour la période 3 (fig. 8). Lorsqu'on fait la comparaison avec la superficie récoltée dans les trois provinces qui pratiquent l'ensemencement direct sur une grande échelle, ces pourcentages sont de 10,7 % et de 6,3 %, respectivement.

Les succès relatifs des programmes de plantation et d'ensemencement direct de 1983–1984 à 1985–1986 sont présentés aux tableaux 2 et 3, d'après les données obtenues pour les espèces du pin (*Pinus* spp.) et de l'épinette (*Picea* spp.), avec et sans préparation de terrain. La plupart des superficies plantées au Canada ont fait l'objet d'une préparation de terrain (tableau 1); l'Alberta a pu fournir des estimations concernant la réussite de la régénération pour la plantation et l'ensemencement direct, avec et sans préparation de terrain. Plusieurs provinces ont corrigé le taux de réussite depuis le dernier rapport (Kuhnke et Brace, 1986).

Tableau 2. Pourcentage des superficies plantées d'épinettes ou de pin qui devraient atteindre une densité de peuplement satisfaisante, selon les normes provinciales, sans retraitement, de 1983-1984 à 1985-1986

Province	Superficie plantée (ha)			Taux de réussite de la plantation (%)		Superficie plantée qui devrait atteindre une densité de peuplement satisfaisante (ha)			% de la superficie totale plantée qui devrait atteindre une densité de peuplement satisfaisante, sans retraitement
	Épinette	Pin	Total épinette et pin	Épinette	Pin	Épinette	Pin	Total épinette et pin	
Colombie-Britannique[a]	110 133	62 285	172 418	50,0[b]	80,0	55 067	49 828	104 895	60,8
Alberta[c]	29 954	5 394	35 348	86,9	80,0	26 030	4 315	30 345	85,8
Saskatchewan	12 875	3 629	16 504	66,0	57,0	8 498	2 069	10 567	64,0
Manitoba	4 945	2 752	7 697	70,0	70,0	3 462	1 926	5 388	70,0
Ontario[c]	104 284	68 571	172 855	58,0	78,0	60 484	53 485	113 969	65,9
Québec	56 223	23 555	79 778	78,0	78,0	43 854	18 373	62 227	78,0
Nouveau-Brunswick	35 029	22 034	57 063	95,0	95,0	33 278	20 932	54 210	95,0
Novelle-Écosse	13 014	1 914	14 928	40,0	40,0	5 206	766	5 972	40,0
Île-du-Prince-Édouard	1 093	486	1 579	88,0	88,0	962	428	1 390	88,0
Terre-Neuve	6 942	S.O.[d]	6 942	100,0	S.O.	6 942	S.O.	6 942	100,0
Canada	374 492	190 620	565 112	65,1	79,8	243 783	152 122	395 905	70,1

[a] L'épinette et le pin de l'intérieur comptent pour 58 % de la plantation totale. Les autres espèces (douglas taxifolié, pruche du Canada, genévrier des montagnes Rocheuses ou thuya géant, mélèze de l'Ouest) ne sont pas incluses.

[b] Le débroussaillement et le dégagement sont requis pour maintenir la plantation.

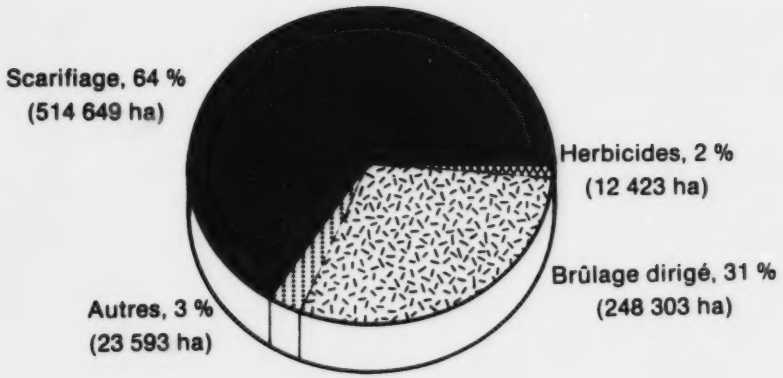
[c] Les chiffres concernant la plantation de l'épinette et du pin tirés des dossiers des expéditions des pépinières.

[d] Sans objet; 13 ha de pin rouge plantés en 1984-1985.

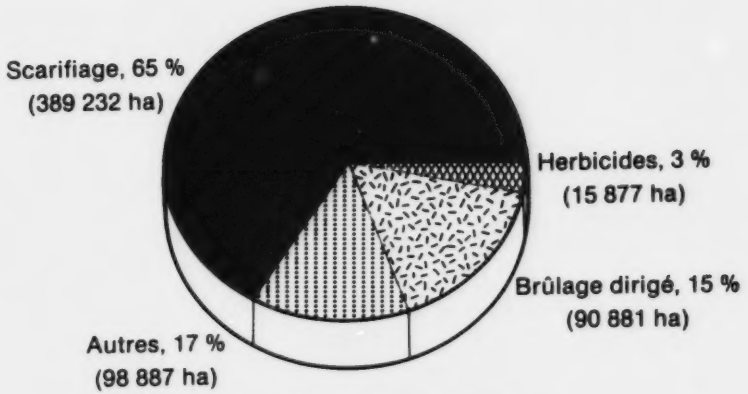
Tableau 3. Pourcentage des superficies ensemencées directement d'épinettes et de pins qui devraient atteindre une densité de peuplement satisfaisante, selon les normes provinciales, sans retraitement, de 1983-1984 à 1985-1986

Province	Superficie ensemencée directement (ha)			Taux de réussite de l'ensemencement direct (%)		Superficie ensemencée directement qui devrait atteindre une densité satisfaisante (ha)			% de la superficie totale directement ensemencée qui devrait atteindre une densité de peuplement satisfaisante sans retraitement
	Épinette	Pin	Total épinette et pin	Épinette	Pin	Épinette	Pin	Total épinette et pin	
Colombie-Britannique[a]	54	313	367	–[b]	–	S.O.[c]	S.O.	S.O.	S.O.
Alberta[d]	–	–	23 703	80,0	80,0	–	–	18 962	80,0
Manitoba[e]	433	409	842	–	–	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
Ontario	0	56 369	56 369	S.O.	48,0	S.O.	27 057	27 057	48,0
Québec	543	15 223	15 767	–	75,0	–	11 417	11 417	75,0[f]
Canada	1 030	72 314	97 048	–	–	–	38 474	57 436	59,2

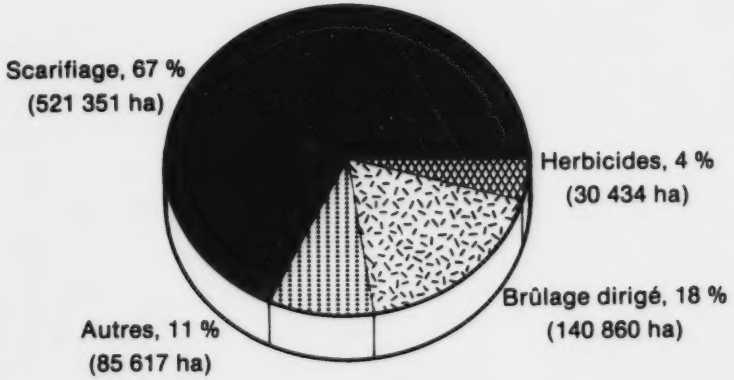
[a] L'ensemencement direct est au stade expérimental.
[b] Non disponible.
[c] Sans objet.
[d] La répartition selon les groupes d'espèces d'épinettes et de sapins n'est pas disponible. L'ensemencement direct est souvent réalisé avec des mélanges de pins tordu latifolié et d'épinettes blanches.
[e] Les données sont insuffisantes pour fournir des estimations du taux de réussite de l'ensemencement direct.
[f] Le pin compte pour 96,6 % de l'ensemencement direct total.



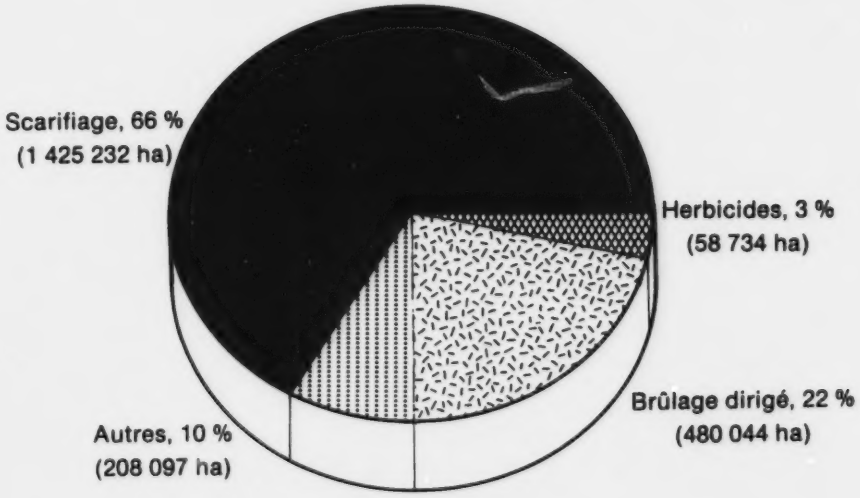
1975-1976 à 1979-1980



1980-1981 à 1982-1983



1983-1984 à 1985-1986



1975-1976 à 1985-1986

Figure 4. Méthodes de préparation de terrain au Canada, de 1975-1976 à 1985-1986.

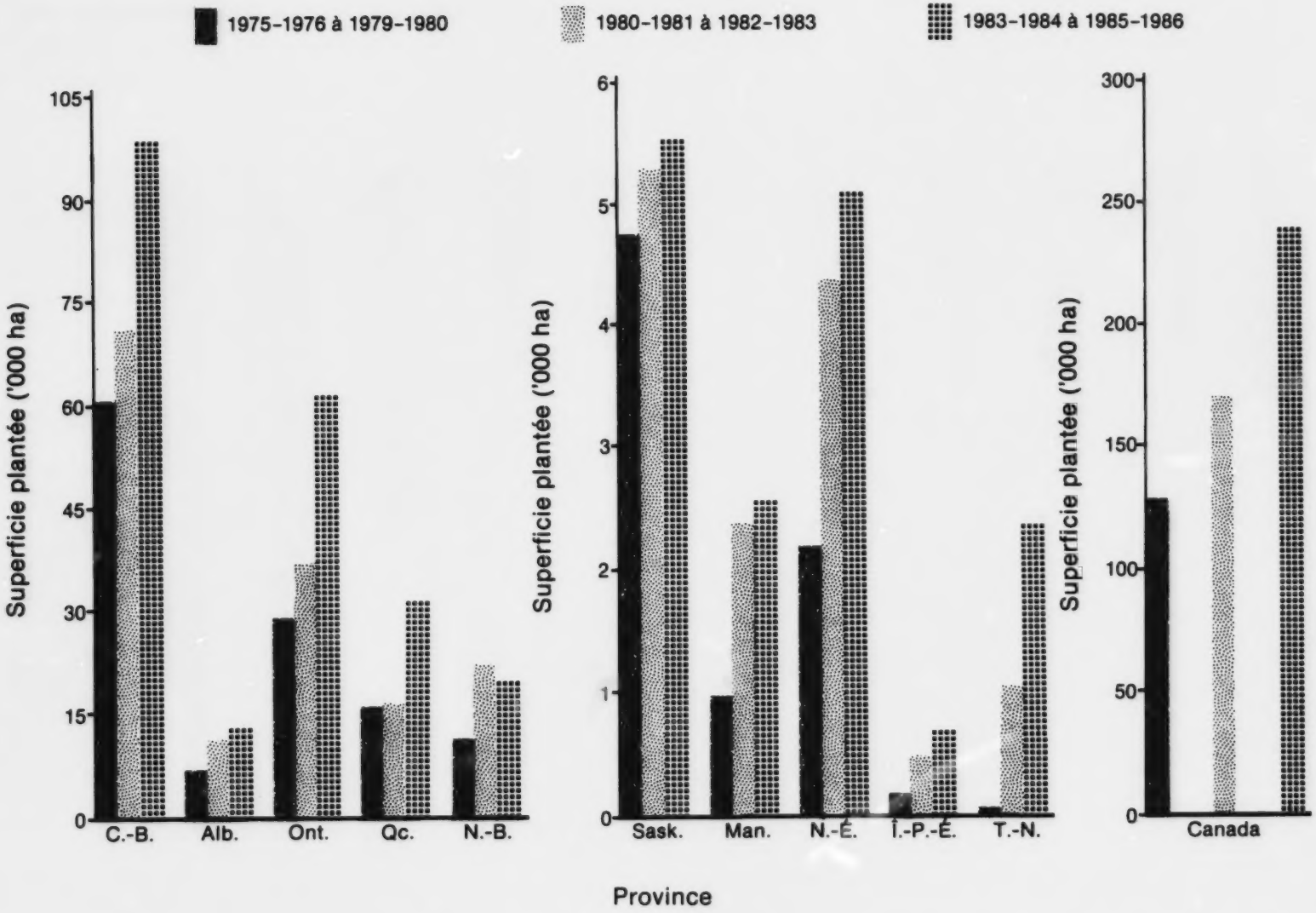


Figure 5. Superficie moyenne plantée, par période.

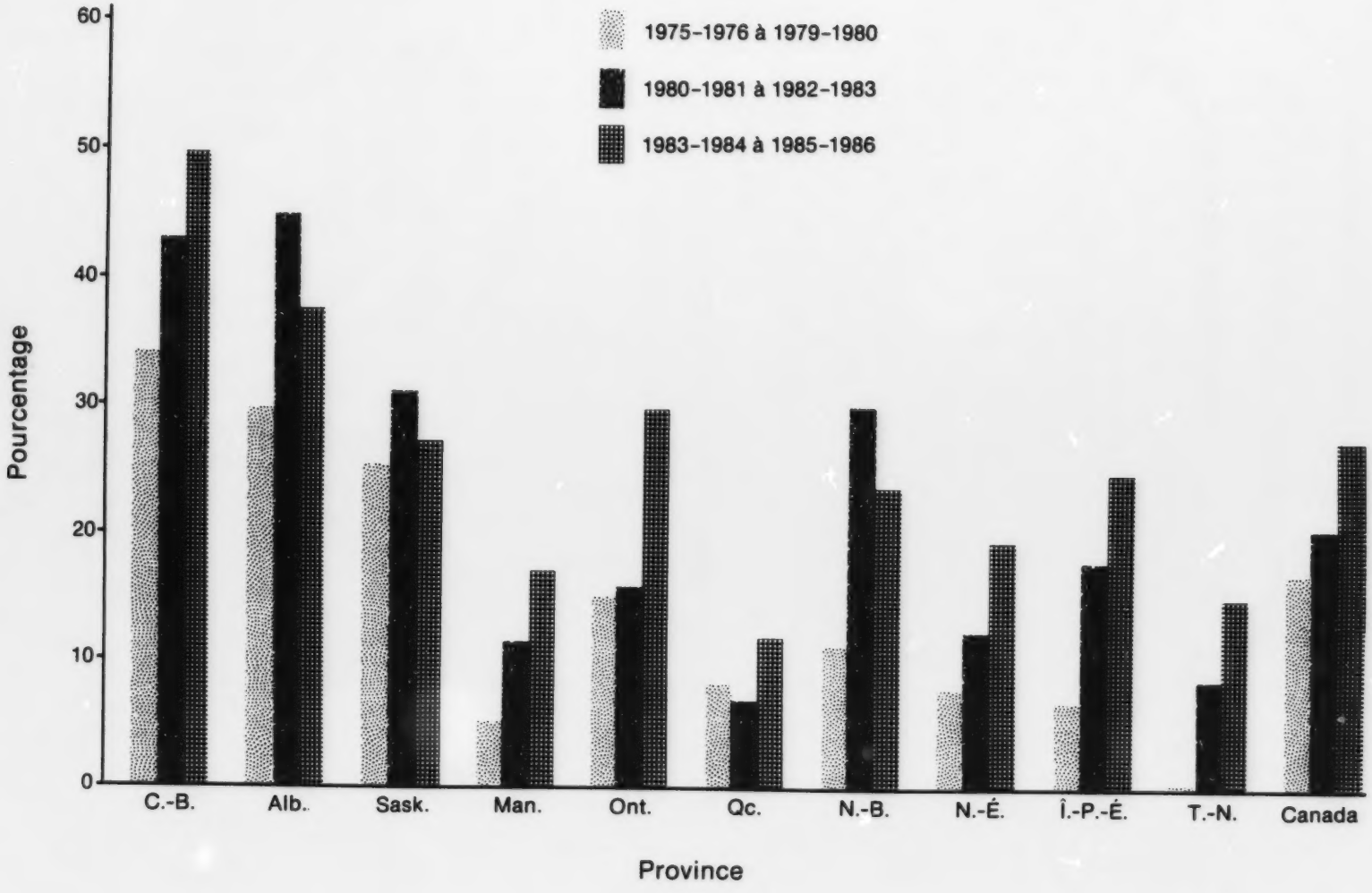


Figure 6. Pourcentage de la superficie plantée par rapport à la superficie récoltée, par période.

Tableau 4. Superficie plantée, par espèces, 1980-1981 à 1985-1986

Espèce	Superficie plantée (ha)										
	Colombie-Britannique	Alberta[a]	Saskatchewan	Manitoba[b]	Ontario[d]	Quebec	Nouveau-Brunswick	Nouvelle-Écosse	Île-du-Prince-Edouard	Terre-Neuve	Canada
Génévrier des Rocheuses	11 978	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11 978
Thuya occidental	0	0	0	0	7 980	0	0	0	0	0	7 980
Douglas taxifolié	78 454[c]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78 454
Sapin baumier	0	0	0	0	0	6 254	0	319	203	0	6 776
Autres sapins	13 502[d]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13 502
Pruche du Canada	19 187[e]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19 187
Mélèze laricin	0	0	0	0	0	1 792	0	136	0	0	1 928
Autres mélèzes	1 883[f]	0	0	57	816[g]	475[h]	1 147	468[i]	298	70	5 214
Pin d'Autriche	0	0	0	0	0	120	0	0	39	0	159
Pin gris	0	0	11 329	4 318	68 190	30 228	39 075	447	187	0	153 774
Pin tordu	97 915	9 584	0	0	0	282	0	0	0	0	107 781
Pin rouge	0	0	0	1 990	13 280	4 225	1 169	3 960	426	13	25063
Pin écossais	0	0	0	368	2 270	850	0	0	0	0	3 488
Pin blanc	0	0	0	0	23 040	1 698	0	413	44	0	25 195
Épinette noire	0	0	0	4 816	126 795	42 505	70 508	11 129	1 562	9 662	266 977
Épinette de Norvège	0	0	0	0	845	14 901	0	2 264	0	0	18 010
Épinette rouge	0	0	0	0	0	5 848	0	6 089	0	0	11 937
Épinette de Sitka	11 424	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11 424
Épinette blanche	272 813[j]	57 864	20 890	3 247	37 342	22 081	11 781	3 385	545	288	430 236
Autres conifères	514[k]	0	0	0	3 990	0	0	0	4[l]	0	4 508
Espèces diverses[m]	1 605	0	131	0	6 730	9 794	1 781	5	81	7	20 134
Total	509 275	67 448	32 350	14 796	291 278	141 053	125 461	28 615	3 389	10 040	1 223 705

[a] Les chiffres concernant la plantation selon l'espèce proviennent des dossiers des expéditions des pépinières.
[b] Les chiffres concernant la plantation selon l'espèce pour la période de 1980-1981 à 1982-1983 proviennent des dossiers des expéditions des pépinières.
[c] Intérieur et côtier.
[d] Amabilis et sapin de Vancouver.
[e] Pruche occidentale et thuya de Patton.
[f] Mélèze de l'Ouest.
[g] Mélèze laricin et espèces de mélèzes exotiques.
[h] Mélèze d'Europe (281 ha) et mélèze du Japon (194 ha).
[i] Comprend 46 ha de mélèze d'Europe et 152 ha de mélèze du Japon.
[j] Comprend l'épinette d'Engelmann.
[k] Cyprès jaune.
[l] Genévrier rouge.
[m] Comprend les feuillus.

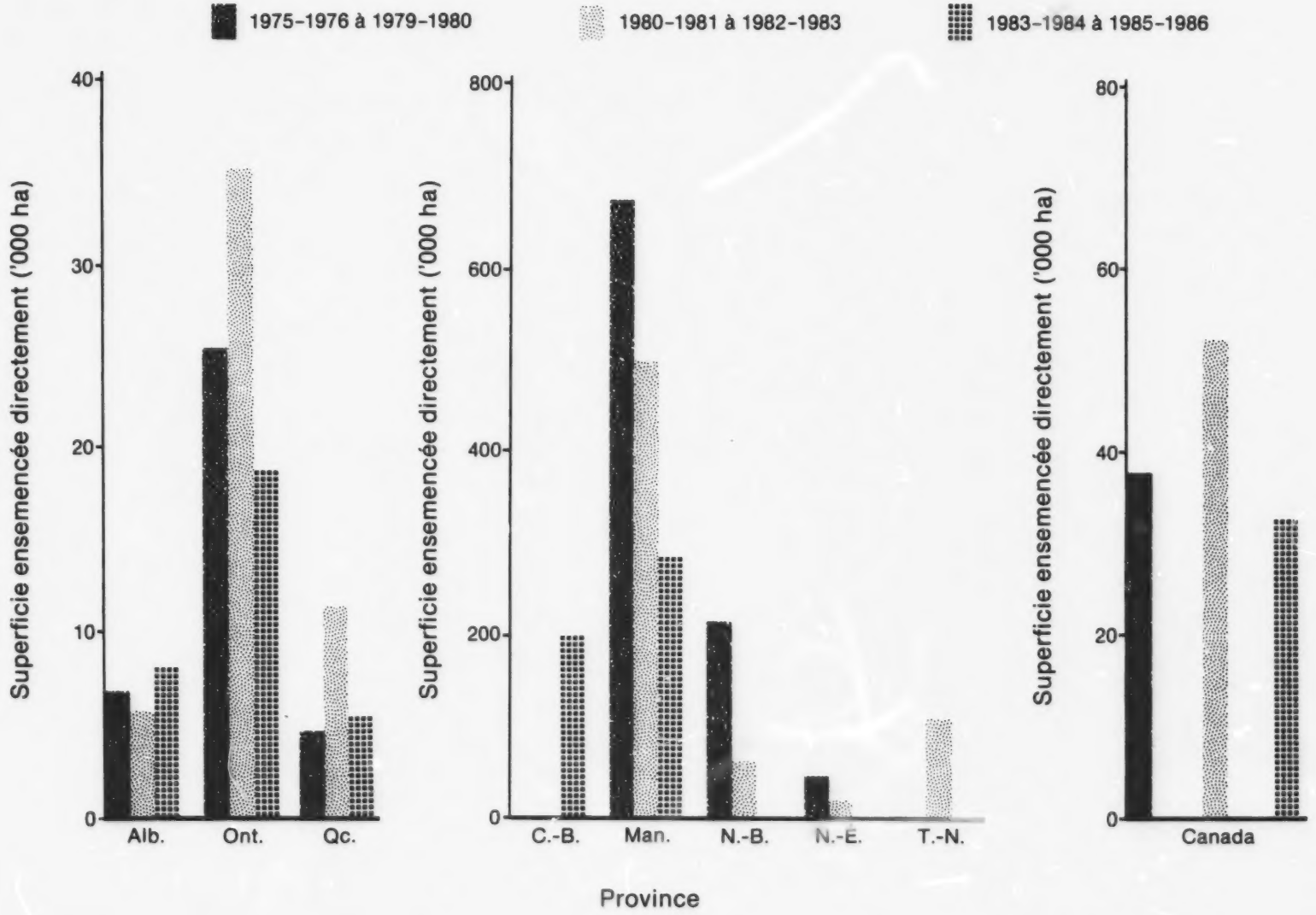


Figure 7. Superficie moyenne ensemencée directement, par période.

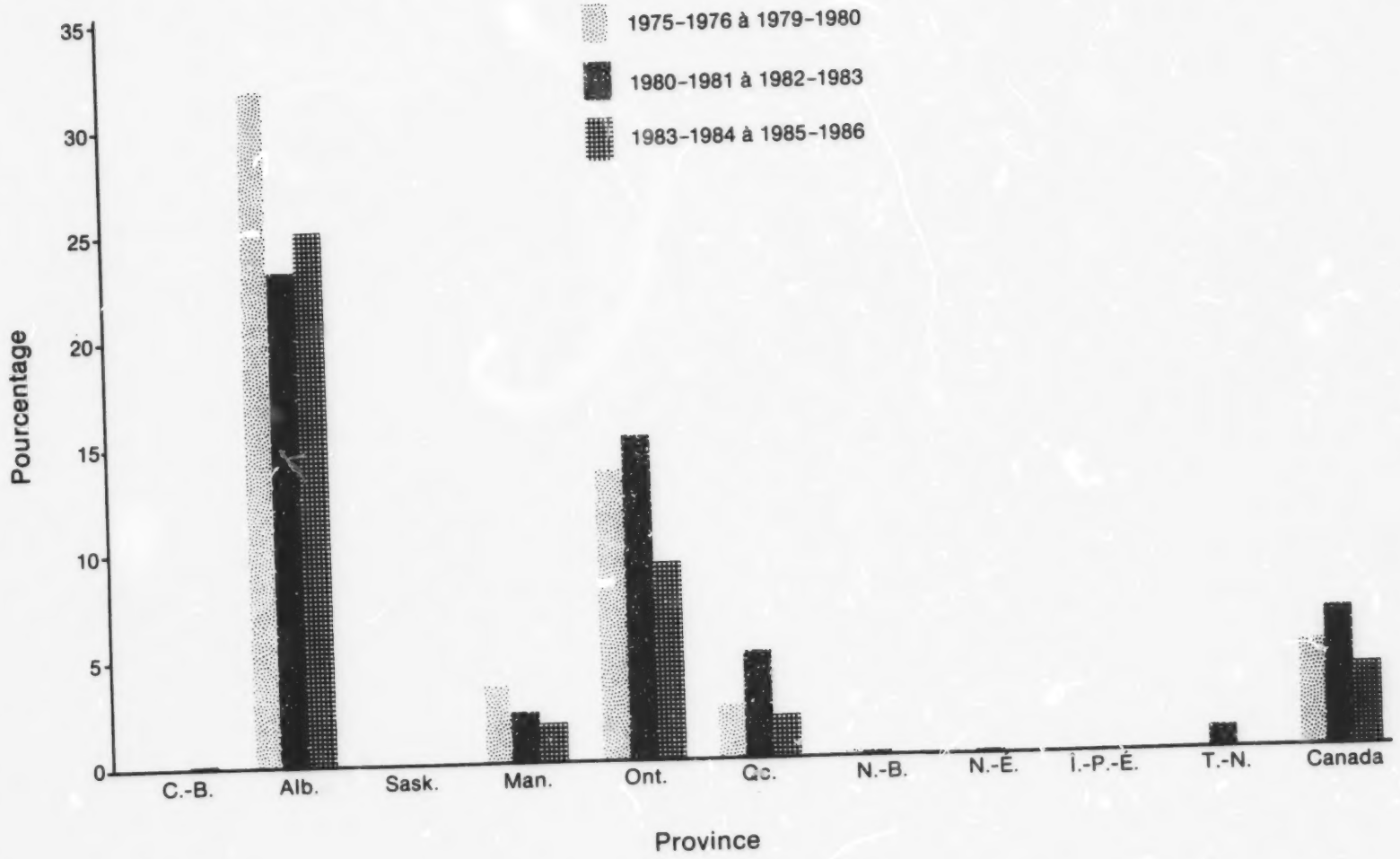


Figure 8. Pourcentage de la superficie ensemencée directement par rapport à la superficie récoltée, par période. Note: Le pourcentage de la superficie ensemencée directement en C.-B., en Sask., au N.-B., en N.-É., à l'Î.-P.-É. et à T.-N. représente moins de 1 % de la superficie récoltée.

Les taux de réussite pour la plantation de l'épinette et du pin ont été en moyenne de 65,1 % et de 79,8 %, respectivement, soit un taux global de réussite de 70,1 %. Ces chiffres sont très semblables aux chiffres obtenus précédemment (Kuhnke et Brace, 1986).

Les taux de réussite de l'ensemencement direct pour les espèces combinées de l'épinette et du pin sont en moyenne de 59,2 % (tableau 3). Ce taux global de réussite dépasse de 6,2 % le chiffre obtenu précédemment (Kuhnke et Brace, 1986) en raison de l'obtention d'un ensemble plus complet d'estimations concernant la réussite de l'ensemencement direct.

Les taux relatifs de réussite de la plantation et de l'ensemencement sont d'une grande importance pour l'interprétation des statistiques concernant la plantation et l'ensemencement direct. Ainsi, si l'on suppose que les chiffres ci-dessus s'appliquent à toutes les espèces, la prise en compte d'un taux de réussite de 70,1 % pour les données de la période 3 réduit le pourcentage de la superficie plantée par rapport à la superficie récoltée de 27,2 % à 19,1 %. Une prise en compte semblable des taux de réussite de l'ensemencement direct ramène à 2,2 % le pourcentage de la superficie récoltée, qui est autrement de 3,7 %. De telles conclusions devront être confirmées pour toutes les espèces en cause, mais elles mettent déjà en évidence l'insuffisance des données disponibles de surface au sol dans la planification et l'évaluation du progrès des programmes sylvicoles. On suppose qu'on n'a tenu compte d'aucune partie de l'effort de reboisement actuel dans le cas des zones où un échec a été enregistré dans le passé.

La régénération insatisfaisante d'une zone se traduit généralement par une réduction de la densité du peuplement plutôt que par des zones de vide complet. On suppose que les taux de réussite ont été évalués après qu'il a été tenu compte de la croissance naturelle. La plantation se fait généralement dans l'intervalle de 1 à 5 ans qui suit la récolte au Canada, et ce sont surtout la réglementation provinciale et les caractéristiques des espèces et du terrain qui déterminent le délai entre le reboisement et l'évaluation de la réussite. Un fort pourcentage du reboisement effectué en vertu des ententes fédérales-provinciales sur le développement forestier concerne les terres insuffisamment reboisées. L'importance de ces terres improductives en tant que facteur de l'approvisionnement futur en bois est devenue évidente par suite de la modélisation dynamique de l'approvisionnement en bois au niveau forestier qui prévoit des pénuries à cet égard (Weetman, 1987).

Les taux de réussite de la régénération sont encore une fois indépendants du nombre de plantations qui, une fois établies avec succès, parviennent à se dégager de la concurrence sans mesures d'entretien. Au Canada, on est en train de se rendre compte que les taux de réussite de la régénération basés sur le matériel relatif ou la densité ne permettent pas d'évaluer le succès de la régénération; des faits de plus en plus nombreux jettent le doute sur la prémisse selon laquelle le rendement des jeunes peuplements égalera au moins celui des peuplements qu'ils remplacent (Drew, 1987; Frisque et al., 1978).

Une information plus complète sur les taux de réussite de la régénération naturelle a permis de porter le taux de succès global de 46,3 % (estimation d'un rapport précédent (Kuhnke et Brace, 1986) à 50,1 % (tableau 5). Les données du tableau 5 sont des moyennes générales qui englobent la régénération naturelle avec et sans préparation de terrain et plusieurs espèces d'épinettes et de pins à l'intérieur de chaque groupe. Le sapin baumier remplace en bonne partie le groupe des espèces du pin dans plusieurs provinces.

Entretien des peuplements

L'entretien des peuplements a augmenté de façon spectaculaire au cours de la période visée de 11 ans (fig. 9). Cette augmentation a été en moyenne de 55 000 ha (46,6 %) entre les périodes 2 et 3 et de 55 000 ha (82 %) entre les périodes 1 et 2. L'Ontario et les Maritimes ont enregistré les plus fortes augmentations. Une partie des augmentations à ce chapitre est le résultat des ententes fédérales-provinciales dans ce domaine (annexe 3). La croissance accélérée qui découle de l'entretien des peuplements devrait contribuer grandement à pallier les pénuries de bois qui menacent l'économie de nombreuses régions du pays. Plusieurs provinces ont fourni des estimations sur le pourcentage d'accroissement en volume que les éclaircies ont permis; cet accroissement varie entre 25 et 40 %. L'entretien des peuplements fournit en outre un rendement assez rapide du capital investi (par opposition au reboisement). L'entretien des peuplements s'effectue la plupart du temps dans les forêts de jeunes peuplements (tableau 6).

Tableau 5. Pourcentage des terres récoltées qui devraient atteindre une densité de peuplement satisfaisante, selon les normes provinciales, par régénération naturelle, de 1983–1984 à 1985–1986

Province	Superficie récoltée selon le groupe d'espèces (ha)			Taux de réussite (%)		Superficie de la régénération réussie (ha)			Taux moyen de réussite de la régénération naturelle (%)
	Épinette	Pin	Épinette et pin	Épinette	Pin	Épinette	Pin	Épinette et pin	
Colombie-Britannique[a]	171 550	167 192	338 742	20,0	70,0	34 310	117 034	151 344	44,7
Alberta[b]	45 040	37 560	82 600	23,0	54,7	10 359	20 545	30 904	37,4
Saskatchewan	36 822	19 353	56 175	10,0[c]	65,6	3 682	12 703	16 385	29,2
Manitoba[b]	24 400	19 920	44 320	5,9	7,7	1 438	1 530	2 968	6,7
Ontario[d]	275 975	177 316	453 291	50,0	46,0	137 988	81 565	219 553	48,4
Québec[b]	394 850	267 315[e]	662 165	50,0	66,7[f]	197 425	178 348	375 773	56,7
Nouveau-Brunswick	113 922	95 493[g]	209 415	50,0	50,0[h]	56 961	47 746	104 707	50,0
Novelle-Écosse[b]	40 665	26 914[i]	67 579	67,0	67,0	27 245	18 033	45 278	67,0
Île-du-Prince-Édouard	2 594	572[i]	3 166	27,0	58,0[k]	700	332	1 032	32,6
Terre-Neuve	16 765	31 135[i]	47 900	65,0	85,0[j]	10 897	26 465	37 362	78,0
Canada	1 122 583	842 770	1 965 353	42,8	59,8	481 005	504 301	985 306	50,1

[a] L'épinette et le pin ont constitué 47,3 % de la récolte totale.
[b] Récolte par espèce non disponible; a été estimée d'après des données d'inventaire sur la répartition des espèces.
[c] Taux de réussite sans préparation de terrain. Tous les terrains destinés aux épinettes qui ont fait l'objet d'une scarification sont plantés.
[d] L'épinette et le pin ont constitué 73 % de la récolte totale.
[e] Surtout du sapin baumier; comprend 50 720 ha de pin.
[f] Un taux de réussite de 10 % pour le pin, et de 80 % pour le sapin baumier.
[g] Surtout du sapin baumier; 11,6 % de pin.
[h] Pin et sapin.
[i] Surtout du sapin baumier; 24,5 % de pin.
[j] Sapin baumier.
[k] Épinette et sapin baumier.

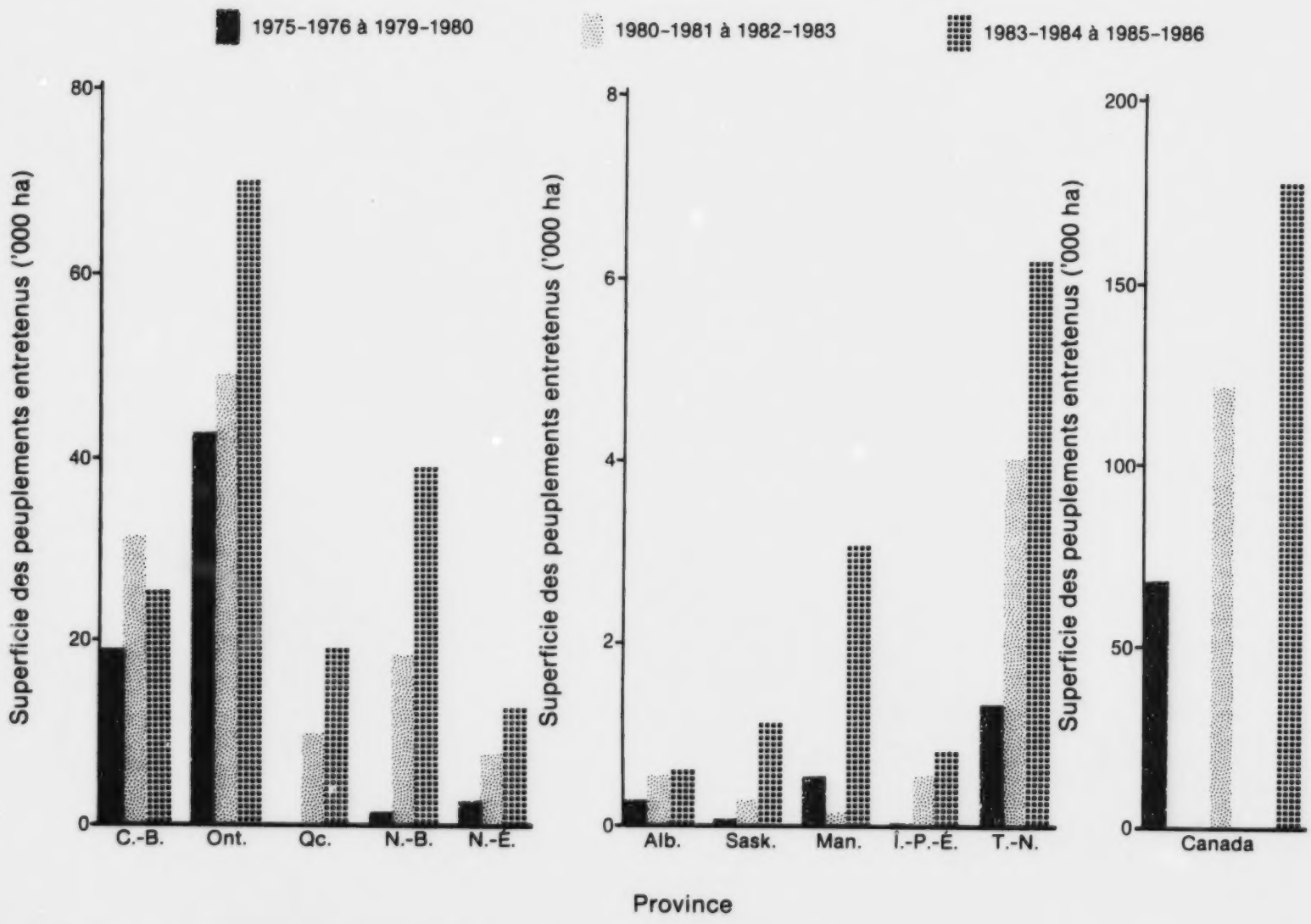


Figure 9. Superficie moyenne des peuplements entretenus, selon toutes les méthodes, par période.

Tableau 6. Pourcentage des traitements de peuplements concernant les forêts naturelles et les forêts de jeunes arbres, de 1983–1984 à 1985–1986

Province	Type de traitement de peuplement[a]	Forêt de jeunes arbres (%)		Forêt naturelle (%)
		Régénération naturelle	Régénération artificielle	
Alberta	Fertilisation	100	0	0
	Éclaircie	0	90	10
	Dégagement mécanique	0	100	0
	Dégagement chimique	0	100	0
Saskatchewan	Éclaircie	100	0	0
	Dégagement mécanique	0	100	0
Manitoba	Éclaircie	40	60	0
	Dégagement chimique	30	70	0
Québec	Fertilisation	100	0	0
	Éclaircie	100	0	0
	Dégagement mécanique	100	0	0
	Dégagement chimique	100	0	0
Nouveau-Brunswick	Éclaircie	20	0	80
	Dégagement mécanique	0	0	100
	Dégagement chimique	0	0	100
Nouvelle-Écosse	Éclaircie	100	0	0
	Dégagement mécanique	10	90	0
	Dégagement chimique	20	80	0
Île-du-Prince-Édouard	Dégagement mécanique	0	100	0
	Dégagement chimique	0	100	0
Terre-Neuve	Fertilisation	100	0	0
	Dégagement mécanique	100	0	0
	Dégagement chimique	50	50	0

[a] Ce ne sont pas nécessairement les seuls traitements exécutés. Les données concernant les traitements de peuplements non indiqués ici ne sont pas disponibles.

Les données sur l'entretien des peuplements consistent en des informations sur la fertilisation, l'éclaircie, l'élagage et le dégagement par voie manuelle, mécanique et chimique. La superficie fertilisée a diminué de 96,4 % entre les périodes de 1980–1981 à 1982–1983 et 1983–1984 à 1985–1986. Les méthodes de l'éclaircie et du dégagement par des applications au sol ou par pulvérisation aérienne ont représenté environ 83 % de toute l'activité d'entretien des peuplements pendant les périodes 2 et 3 (fig. 10). Le dégagement chimique (soit la suppression de la végétation concurrente ou le dégagement des sous-étages de conifères) a été la méthode d'entretien des peuplements qui a connu le plus fort pourcentage d'augmentation. Le dégagement chimique, exprimé en pourcentage de l'ensemble des méthodes d'entretien des peuplements à l'échelle nationale, est passé de 38,8 % pendant la période de 1980–1981 à 1982–1983 à 57,8 % pendant la dernière période (fig. 10). La nécessité de produire un approvisionnement en bois de façon économique a accru l'importance du rôle des herbicides lorsqu'il s'agit de s'assurer que les peuplements régénérés atteignent un stade où ils sont dégagés de la concurrence. L'utilisation des herbicides a augmenté de 735 % entre les périodes 2 et 3 en Colombie-Britannique; toutefois, malgré cette forte augmentation, la superficie totale traitée pendant la période 3 n'a atteint que 27 741 ha. Des augmentations de 232 % et de 171 % ont été enregistrées en Nouvelle-Écosse et au Nouveau-Brunswick entre les mêmes périodes. Le Nouveau-Brunswick a connu l'augmentation absolue la plus forte en ce qui concerne le dégagement chimique (64 627 ha) suivi de l'Ontario (49 350 ha).

Répression des ravageurs

La répression des ravageurs a diminué depuis 1982–1983 (tableau 7). Elle a connu un déclin de 43,4 % pendant la période 3, surtout causé par une baisse d'activité au chapitre de la lutte contre la tordeuse des bourgeons de l'épinette au Québec et au Nouveau-Brunswick. Le dendroctone du pin argenté et le faux-gui sont les principaux ravageurs forestiers en Colombie-Britannique. La zone infestée par le dendroctone du pin argenté dans cette province a diminué considérablement, passant de plus de 462 000 ha en 1983 à environ 300 000 ha en 1985. Le travail de lutte contre le dendroctone du pin argenté se poursuit également en Alberta, mais sur une échelle très réduite par rapport aux épidémies de 1980 à 1982, périodes pendant lesquelles les zones infestées couvraient une superficie de 32 000 ha. Le tableau 7 ne comprend pas les superficies traitées contre le dendroctone du pin argenté dans aucune des deux provinces parce que la superficie traitée dans le cadre des programmes de coupes dispersées et de répression par le brûlage dirigé, tout à fait différents des programmes de répression par épandage aérien général mis en oeuvre dans d'autres régions du pays, fait rarement l'objet d'un contrôle. La tordeuse du pin gris est le principal ravageur au Manitoba et en Saskatchewan. Un travail considérable de lutte contre la tordeuse des bourgeons de l'épinette et l'arpenteuse de la pruche a été amorcé à Terre-Neuve.

SOMMAIRE ET CONCLUSIONS

Les données recueillies indiquent que le rendement obtenu au Canada sur le plan de la sylviculture s'améliore tant en termes de quantité absolue qu'en termes de superficie récoltée (figures 11–13), ce qui laisse entrevoir le maintien de la tendance à l'aménagement plus intensif de nos forêts et un recours moins fréquent à l'aménagement extensif qui a caractérisé l'ensemble de la sylviculture au Canada.

Ces améliorations sont en partie attribuables aux ententes fédérales-provinciales en matière de développement forestier, en vertu desquelles 102 millions de dollars ont été consentis pour le traitement de 405 000 ha de terres de 1982–1983 à 1985–1986. Trente et un pour cent (31 %) de la superficie traitée a fait l'objet d'une régénération artificielle et 28 % d'un entretien de peuplements. Il n'est pas certain que ces ententes seront renouvelées lorsqu'elles expireront vers la fin de la décennie. La sylviculture industrielle jouera un plus grand rôle au Canada à mesure que les contrats de tenure à bail conclus entre l'industrie et l'État concernant les terres de la Couronne continueront à évoluer.

Le pourcentage de la superficie des terrains préparés au Canada a atteint 29,6 % par rapport à la superficie récoltée pour la dernière période, comparativement à 24,3 % pour la période 2 (fig. 13). La scarification continue d'être la technique la plus répandue (67 %); vient ensuite le brûlage

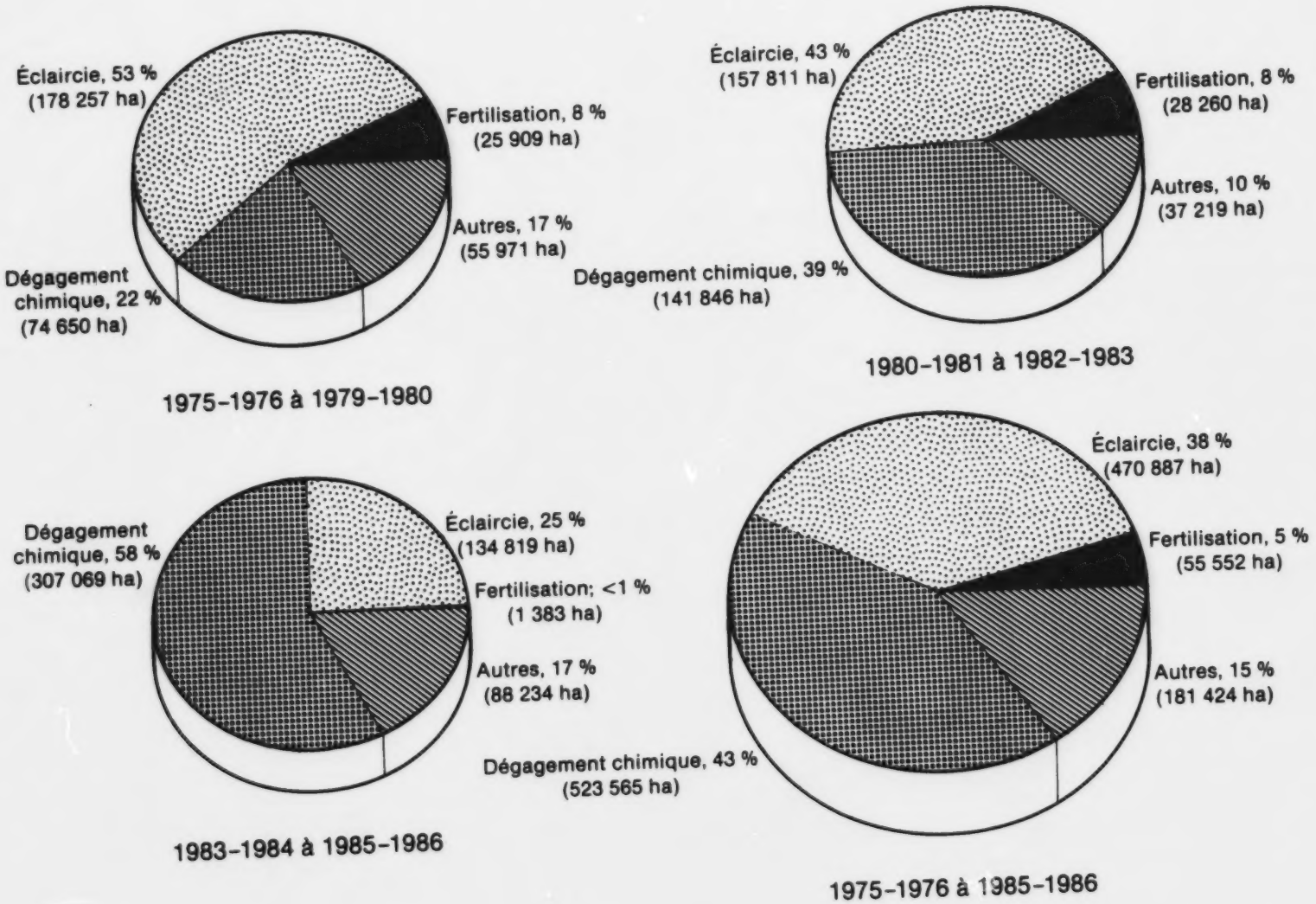


Figure 10. Méthodes d'entretien des peuplements au Canada, de 1975–1976 à 1985–1986. Note: La catégorie "Autres" comprend surtout le dégagement chimique et mécanique et comprend l'élagage, qui ne représente pas plus de 26 % de la catégorie "Autres".

Tableau 7. Superficie traitée contre les ravageurs

Province ou territoire	Superficie traitée contre les ravageurs (ha)											
	1975–1976	1976–1977	1977–1978	1978–1979	1979–1980	1980–1981	1981–1982	1982–1983	1983–1984	1984–1985	1985–1986	Total
Colombie-Britannique[a]	1 785	2 667	2 384	2 908	2 287	1 564	3 830	0	2 374	3 948	3 488	27 235
Alberta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0[b]
Saskatchewan	0	0	0	0	0	0	0	0	12	434	0	446
Manitoba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	428	760	1 188
Ontario	14 167	41 060	10 522	4 085	22 072	36 422[c]	2 477	28 685	43 770	47 280	10 339	280 879
Québec	(2 800 000)[d]	(2 900 000)	(1 400 000)	(1 200 000)	(600 000)	188 511	705 164	1 298 495	1 253 605	712 282	698 343	13 756 400
Nouveau-Brunswick	2 695 000	3 881 000	1 682 000	1 554 000	1 598 000	1 900 000	1 693 000	1 867 570	1 245 000	32 000	545 000	19 392 570
Nouvelle-Écosse	0	0	556	25 670	30 752	25 670	31 195	19 153	20 726	20 537	49 719	223 978
Île-du-Prince-Édouard	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Terre-Neuve	0	0	76 910	376 600	0	0	0	0	0	0	145 086	598 596
Territoire du Yukon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Territoires du Nord-Ouest	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Canada	5 510 952	6 824 727	3 172 372	4 163 263	2 253 111	2 152 167	2 455 666	3 213 903	2 565 487	1 516 909	1 452 735	34 281 292

[a] Surtout la répression du faux-gui, les traitements d'assainissement, la pulvérisation contre la tordeuse occidentale de l'épinette qui a commencé en 1983–1984 à l'aide du *Bacillus thuringiensis*.
[b] N'inclut pas le programme de répression du dendroctone du pin argenté commencé en 1979 et couvrant une superficie de 32 000 ha.
[c] Tous les chiffres de 1980–1981 à 1985–1986 concernent les insecticides et les herbicides. Les chiffres de Kubinke et Brace (1986) pour 1981–1982 et 1982–83 ne concernent que les superficies où il y a eu pulvérisation des insecticides par voie aérienne.
[d] Les chiffres entre parenthèses sont estimatifs.

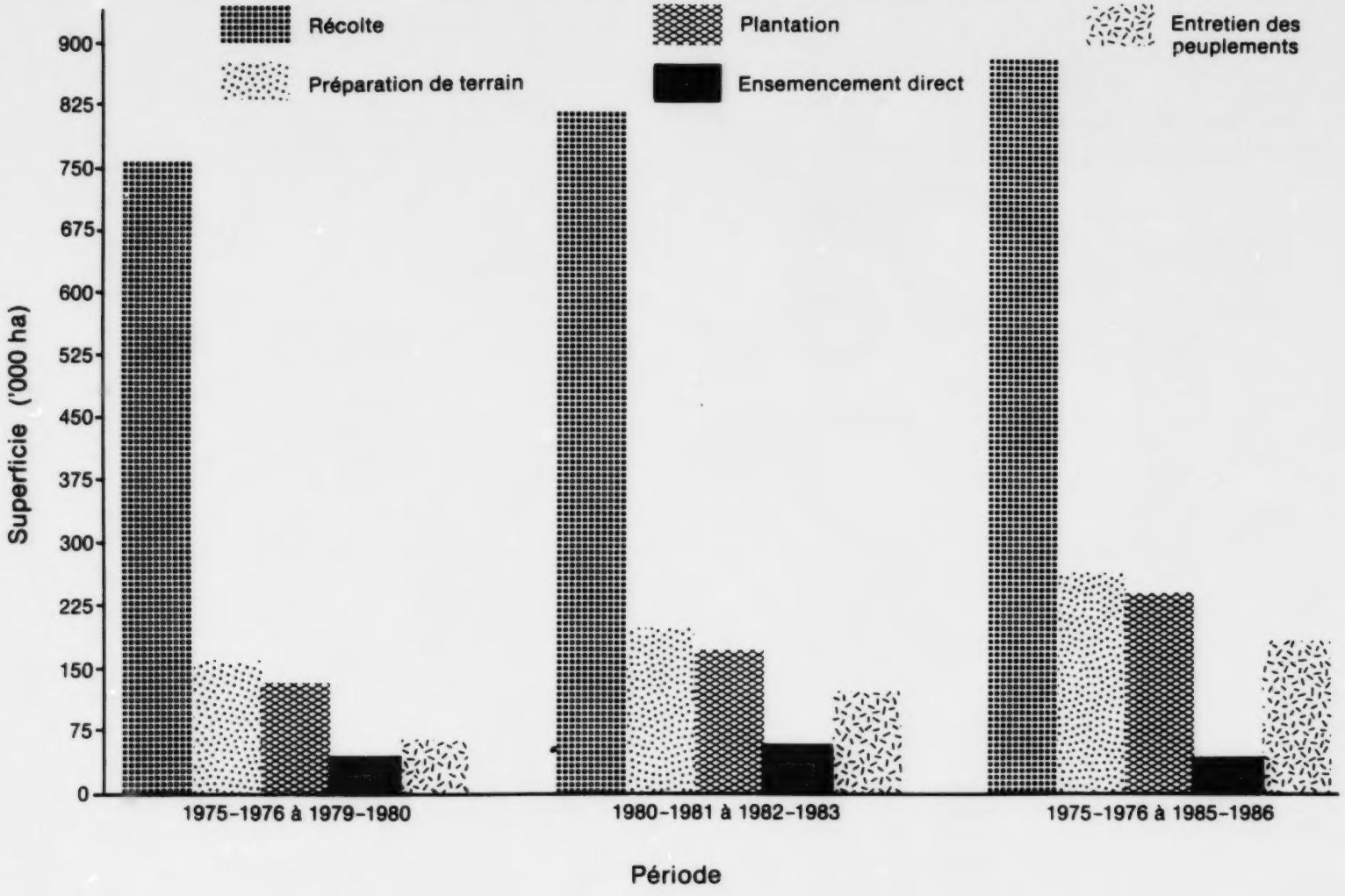


Figure 11. Superficie moyenne ayant fait l'objet d'un traitement sylvicole au Canada, par période.

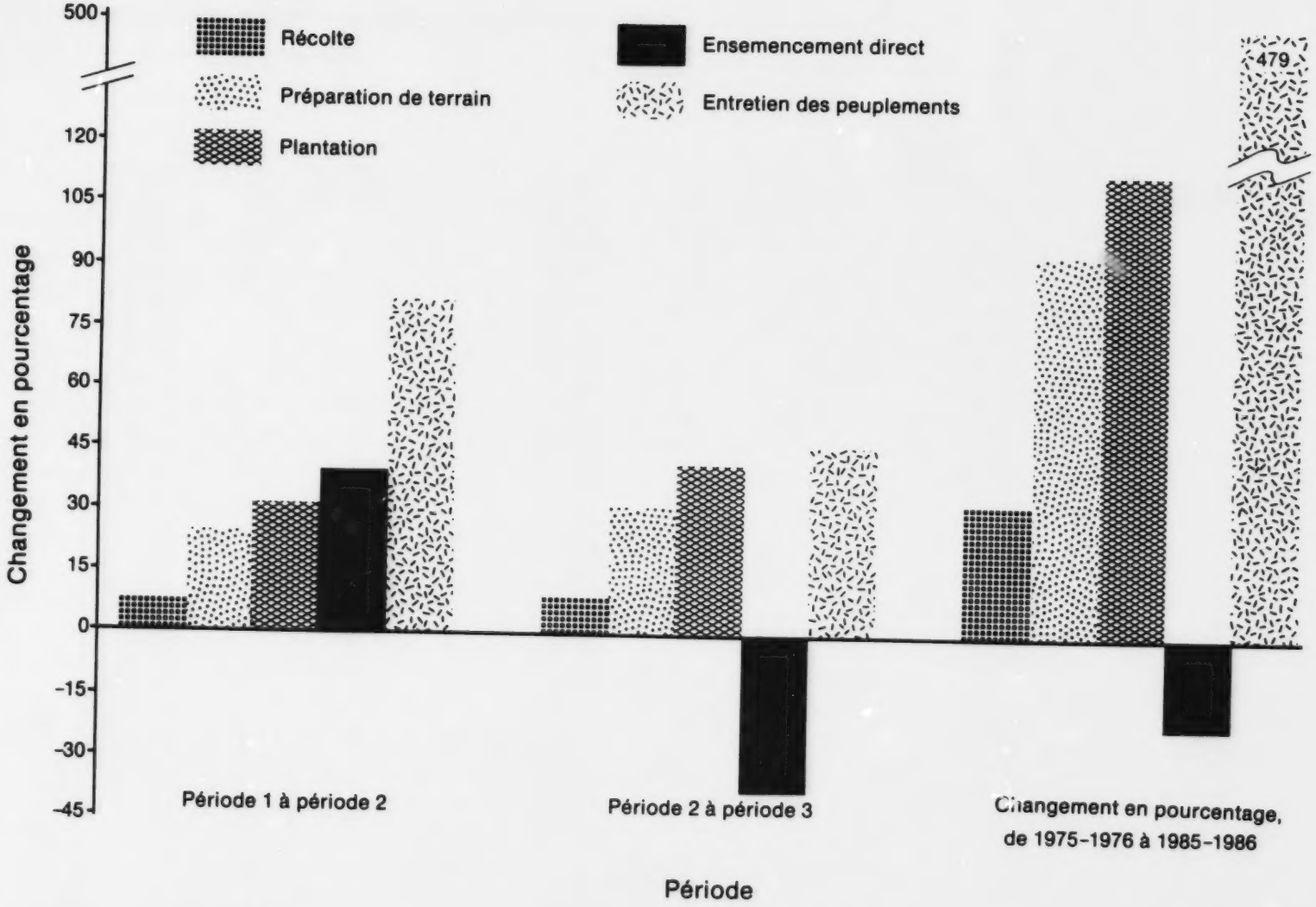


Figure 12. Changement en pourcentage par rapport à l'activité sylvicole entre les moyennes des périodes au Canada (Période 1 = 1975-1976 à 1979-1980; période 2 = 1980-1981 à 1982-1983; période 3 = 1983-1984 à 1985-1986).

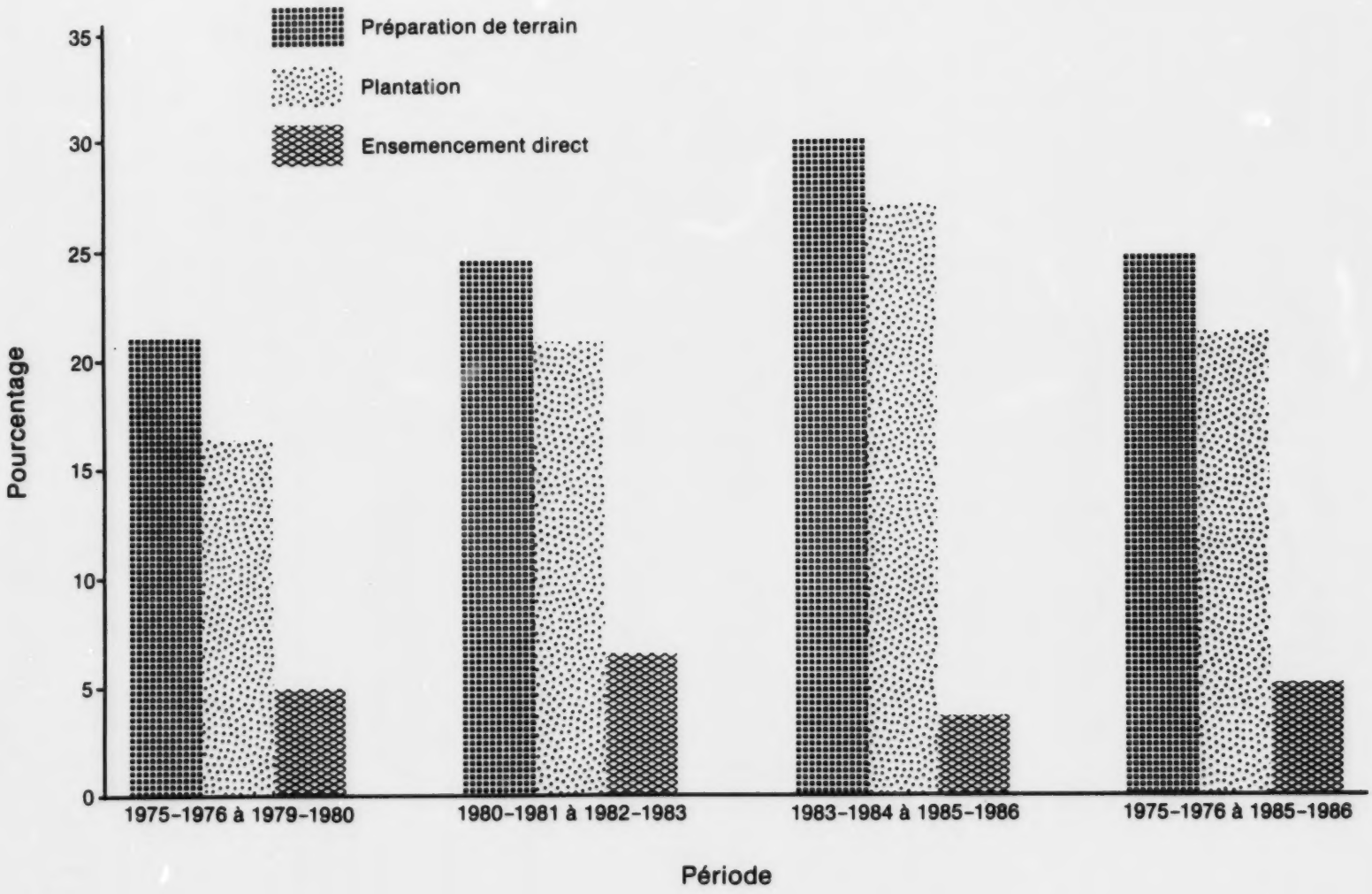


Figure 13. Pourcentage de l'activité sylvicole par rapport à la superficie récoltée au Canada, par période.

dirigé (18 %). La pratique de la préparation chimique de terrain a été presque deux fois plus utilisée pendant les périodes 2 et 3, bien qu'elle ne représente qu'une petite fraction (4 %) de l'ensemble de l'activité de préparation de terrain.

Pour l'ensemble du Canada, la répartition des applications de la préparation de terrain a été la suivante: 71,2 % pour la plantation, 17,0 % pour l'ensemencement direct et seulement 11,8 % pour la régénération naturelle. Comparativement aux estimations antérieures (Kuhnke et Brace, 1986), les chiffres actuels indiquent qu'on accorde davantage d'importance à la viabilité des investissements dans le domaine de la sylviculture. La plupart des superficies plantées au Canada font l'objet d'une préparation de terrain. On ne dispose pas de données qui indiqueraient la part des activités de préparation de terrain qui sert au traitement des manques; elle pourrait toutefois être élevée si l'on en juge d'après les taux de réussite des opérations de plantation et d'ensemencement direct.

La superficie plantée a augmenté considérablement pour toute la période visée par le rapport; elle a également augmenté par rapport à la superficie récoltée (fig. 11–13). L'ensemencement direct semble perdre de la popularité; l'utilisation de cette méthode a diminué en moyenne de 38,4 % depuis la période de 1980–1981 à 1982–1983. Le taux de réussite global estimé de la régénération naturelle a augmenté de 3,8 % par rapport à une estimation précédente qui le situait à 50,1 % de la coupe rase de l'année en cours, surtout par suite de la disponibilité de données plus complètes.

Si l'on suppose que les opérations de plantation et d'ensemencement direct sont couronnées de succès, la régénération au moyen de la plantation, de l'ensemencement direct et de la régénération naturelle représente 76 % de la superficie coupée à blanc pour la période de 11 ans. Si l'on applique les taux de réussite moyens appropriés à l'échelle nationale aux activités de plantation et d'ensemencement direct, cela ramène à 67,7 % le pourcentage de la superficie moyenne coupée à blanc qui est reboisée de façon satisfaisante. Au moins 73,9 % de la superficie reboisée avec succès au Canada est attribuable à la régénération naturelle. La figure 14 indique qu'en dépit d'une augmentation de l'activité sylvicole, l'écart entre la superficie récoltée et la superficie régénérée avec succès ne s'est pas tellement rétréci pendant la période de 11 ans visée. La superficie insuffisamment régénérée au moyen de la méthode de régénération naturelle a dépassé la superficie plantée avec succès et celle ensemencée directement. Les répercussions de cet écart sur l'approvisionnement économique en bois peuvent être atténuées dans une certaine mesure par la plantation et l'ensemencement direct sur des terrains à forte productivité situés à proximité des installations de traitement industriel.

L'entretien des peuplements a connu une croissance supérieure à celle de toute autre activité sylvicole au cours de la période de 11 ans (fig. 12), augmentant en moyenne de 45,6 % entre les périodes 2 et 3 et de 479 % pour l'ensemble de la période de 11 ans visée par le rapport.

L'éclaircie et le dégagement chimique ont compté ensemble pour 83 % de toutes les activités d'entretien des peuplements au cours de la période de 1983–1984 à 1985–1986. Le dégagement chimique est l'activité qui a connu le plus fort pourcentage d'augmentation parmi toutes les méthodes d'entretien des peuplements. De fortes augmentations à cet égard ont été enregistrées en Colombie-Britannique, en Nouvelle-Écosse et au Nouveau-Brunswick.

L'importance de l'entretien des peuplements pour la réalisation de plantations réussies qui atteignent le stade où elles sont libérées de la concurrence pour l'obtention d'approvisionnements en bois optimum devient de plus en plus évidente dans le domaine de la sylviculture au Canada. Des études sur les superficies coupées à blanc qui étaient jugées repeuplées de façon satisfaisante il y a entre 5 et 10 ans en Alberta indiquent que jusqu'à 38 % de ces superficies ne sont plus suffisamment reboisées selon les normes provinciales et que plus de 50 % d'entre elles ont des densités excessives (Drew, 1987). Les normes de charge établissent les degrés acceptables de surface occupée, mais négligent les répercussions de la qualité stationnelle et de la compétition sur la croissance et le développement d'un peuplement (Frisque et al., 1978).

Étant donné que près de 32 % de la superficie actuelle coupée à blanc retourne à un état insuffisamment reboisé, une augmentation de l'activité sylvicole, en particulier au chapitre de l'entretien des peuplements, peut être nécessaire. Comme ces données sont un sous-ensemble de l'information sylvicole relative aux gains et aux pertes dans le

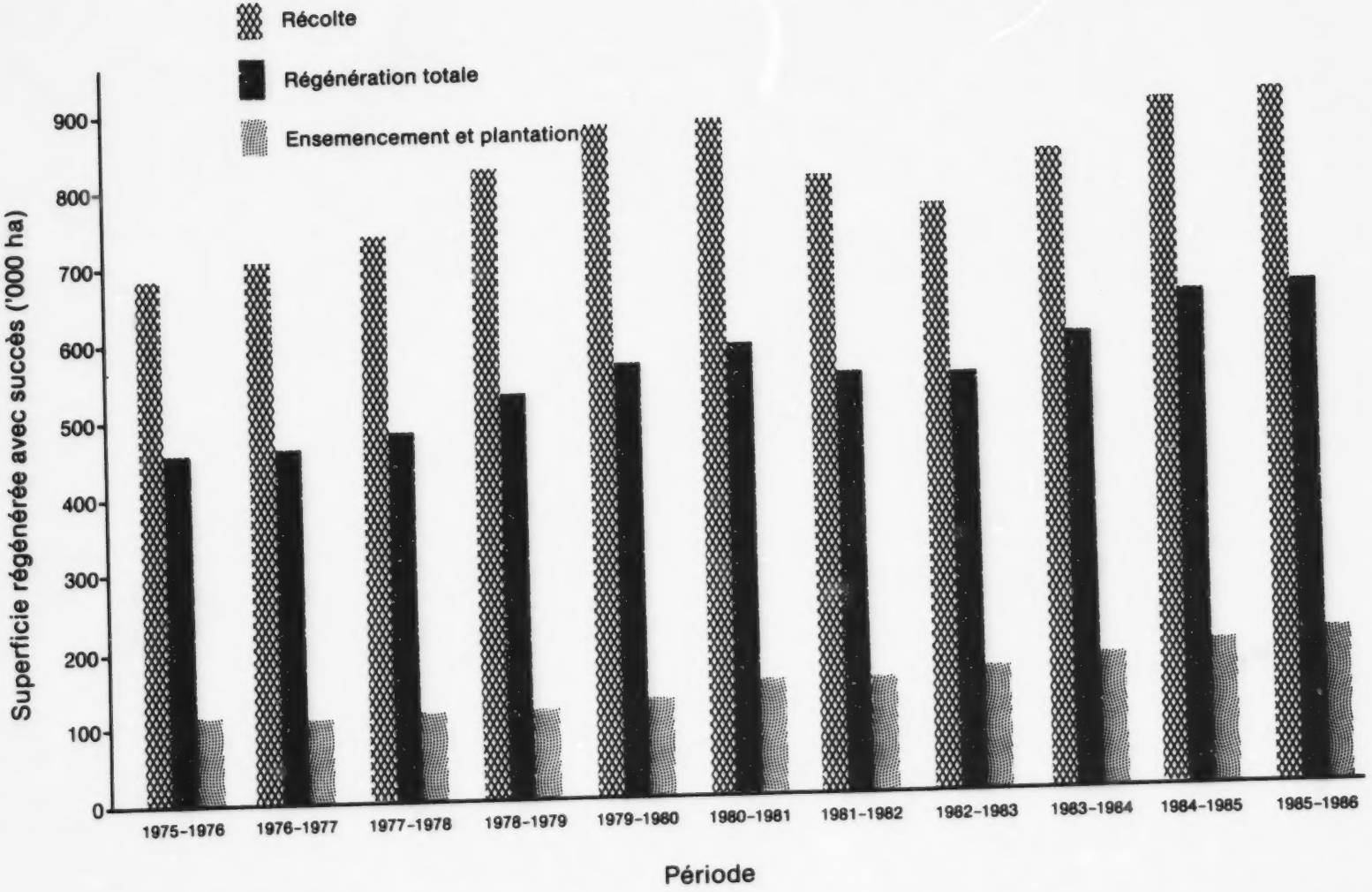


Figure 14. Superficie régénérée avec succès par rapport à la superficie récoltée au Canada, de 1975-1976 à 1985-1986 (d'après les taux de réussite moyens à l'échelle nationale pour la période de 1983-1984 à 1985-1986).

domaine forestier, les statistiques présentées ici ne donnent qu'une vue générale des pratiques sylvicoles au Canada. Leur but n'est pas de servir à l'analyse de la suffisance ou de l'efficacité globale de la sylviculture dans l'aménagement des forêts.

REMERCIEMENTS

L'auteur désire remercier les membres du personnel de chacun des organismes provinciaux et territoriaux au Canada qui ont collaboré à ce travail en fournissant des données utilisées dans le présent rapport, ainsi que les membres du comité FORSTATS de Forêts Canada qui l'ont aidé à obtenir les données. L'auteur désire remercier plus particulièrement les personnes suivantes: Chuck Macklin, FORSTATS, Centre de foresterie du Pacifique; Robin Brown et Ralph Winter, ministère des Terres et Forêts de la Colombie-Britannique; T. John Drew et Lindsay Kerchoff, ministère des Forêts, des Terres et de la Faune de l'Alberta; Murray Little, Jamie Benson et J.B. Smith, ministère des Parcs, des Loisirs et de la Culture de la Saskatchewan; Jack Smyth et Kathy Campbell, FORSTATS, Centre de foresterie des Grands Lacs; Gilbert Aubin et Gilles Poulin, FORSTATS, Centre de foresterie des Laurentides; Yvon Martin, ministère de l'énergie et des Ressources du Québec; Thom Erdle, ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick; François Julien, FORSTATS, Forêts Canada—Maritimes; Edward Bailey et Peter Neely, ministère de l'ènergie et des Forêts de l'Ile-du-Prince-Édouard; George Ross et Len Moores, ministère des Ressources forestières et des Terres de Terre-Neuve; W. McJannet, Service des forêts du Yukon; et Chris Carlysle, Programme des affaires du Nord, Ressources renouvelables.

L'auteur tient également à remercier de leur contribution les personnes dont les noms suivent, qui ont revu le présent rapport: Robin Brown, ministère des Terres et Forêts de la Colombie-Britannique; T. John Drew, ministère des Forêts, des Terres et de la Faune de l'Alberta; Jack Smyth, FORSTATS, Centre de foresterie des Grands Lacs; et Diana Boylen et T.B. Williamson, Centre de foresterie du Nord.

L'auteur souhaite enfin exprimer ses remerciements à des employés du Centre de foresterie du Nord, soit Brenda Boughton et Judy Samoil, réviseures, et Russ Bohning, qui l'a aidé pour le choix des photos.

OUVRAGES DE RÉFÉRENCE

Brace, L.G.; Golec, P.J. 1982. Silviculture statistics for Canada, 1975–80. Environ. Can., Can. For. Serv., North. For. Cent., Edmonton, Alberta. Inf. Rep. NOR-X-245.

Brace, L.G.; Golec, P.J. 1983. Statistiques sylvicoles canadiennes, 1975–1980. Environ. Can., Serv. can. for., Cent. rech. for. Nord., Edmonton, Alberta. Rapp. inf. NOR-X-245F.

CCMF (Conseil canadien des ministres des forêts). 1987. Une stratégie nationale pour le secteur forestier canadien. Ottawa, Ontario.

Drew, T.J. 1987. Excellence and results-oriented regeneration in Alberta's spruce forest : the place for cleaning and tending. Pages 176–186 *in* F. McComb, chairman. Proc. Ind. Veg. Manage. Assoc. Alberta Semin. 18–19 March 1987, Calgary, Alberta. Ind. Veg. Manage. Assoc. Alberta, Calgary, Alberta.

Frisque, G.; Weetman, G.F.; Clemmer, E. 1978. Reproduction and trial projected yields 10 years after cutting 36 pulpwood stands in eastern Canada. For. Eng. Res. Inst. Can., Pte. Claire, Quebec. Tech. Rep. TR-23.

Kuhnke, D.H.; Brace, L.G. 1986. Silviculture statistics for Canada, 1975–76 to 1982–83. Can. For. Serv., North. For. Cent., Edmonton, Alberta. Inf. Rep. NOR-X-275.

Kuhnke, D.H.; Brace, L.G. 1986. Statistiques sylvicoles canadiennes, 1975–1976 à 1982– 1983. Serv., can. for., Cent. for. Nord., Edmonton, Alberta. Rapp. inf. NOR-X- 275F.

Weetman, G.F. 1987. Seven important determinants of Canadian silviculture. For. Chron. 63(6):457–461.

ANNEXE 1

QUESTIONNAIRE SUR LA SYLVICULTURE, 1986

INTRODUCTION

Le Centre forestier du Nord (CFN) publie à tous les deux ans un rapport sur la sylviculture à l'échelle nationale. Cela s'inscrit à ses responsabilités en vertu du programme canadien de données sur les ressources forestières. Un premier relevé, effectué en 1981, nous a donné le Rapport d'information NOR-X-245F, "Statistiques sylvicoles canadiennes 1975-80". On ajouta à ce rapport avec la publication de "Statistiques sylvicoles canadiennes, 1975-76 à 1982-83" au printemps 1986.

Le présent questionnaire est en plusieurs points semblable à celui de 1981. Cette fois encore, nous cherchons à recueillir les données pertinentes aux activités sylvicoles de l'industrie et des gouvernements sur les terres publiques et privées, mais seulement en termes des totaux par province et territoire. Les données ainsi recueillies serviront à mettre à jour notre banque de données au CFN et permettront de publier un rapport de statistiques sylvicoles canadiennes présentant une période d'onze (11) ans.

GUIDE

I. Préparation de terrain

A. Unité administrative*. Utiliser le code approprié.

B. Année. Inscrire les deux derniers chiffres de la fin de l'année financière; par exemple, pour l'année financière 1980-81, inscrire "81".

Les données visées sont celles des années financières 1983-84 et 1984-85. Si celles de l'année 1985-86 sont disponibles, veuillez les inclure.

C. Méthode de récolte. Nombre d'hectares de l'unité administrative soumis à diverses formes de coupe au cours de l'année financière:

1. coupe rase
   a) par bandes
   b) en blocs, réguliers ou non

2. coupe avec protection de la régénération ou coupe progressive
   a) par bandes
   b) uniforme

3. coupe rase avec semenciers
   a) semenciers isolés
   b) groupes de semenciers

4. coupe de jardinage (d'écrémage)

D. Traitement. Nombre d'hectares de l'unité administrative traités au cours de l'année financière.

N'inscrire que les superficies soumises à un seul traitement. Lorsqu'une combinaison de traitements est fréquente, noter les superficies ainsi que leurs traitements au bas de la page.

1. brûlage dirigé, comme méthode de préparation de terrain seulement, et non aux fins de réduire les risques de feu
2. façonnage-épandage
3. débroussaillement ou tassage (des rémanents)
4. déblaiement
5. scarifiage ou mise en andains
6. chimique

---

* Dans le questionnaire, "unité administrative" désigne une zone générale d'aménagement dans une province. Elle peut englober toute une province. La liste des codes et des régions correspondantes est jointe.

II. Ensemencement direct

A. Unité administrative. Utiliser le code approprié.

B. Année. Fin de l'année financière.

C. Forme. Nombre d'hectares de l'unité administrative soumis, au cours de l'année financière, à l'ensemencement

1. en plein
2. localisé

D. Méthode. Pourcentage de la superficie ensemencée de diverses façons:

1. manuelle: sans l'aide de machines à moteur; par exemple, le semoir rotatif est manuel

2. mécanisée, au sol, c'est-à-dire au moyen d'engins à moteur circulant au sol

3. mécanisée, du haut des airs

E. Essences. Inscrire le nom approprié de l'essence.

1. superficie: total des hectares de l'unité administrative ensemencés en l'essence précisée, au cours de l'année financière

2. application: application moyenne des semences de cette essence sur la superficie indiquée, au cours de l'année financière

III. Plantage de plants à racines nues

A. Unité administrative. Utiliser le code approprié.

B. Année. Fin de l'année financière.

C. Méthode de plantage.

1. manuelle: pourcentage d'hectares de l'unité administrative plantés sans l'aide d'engins à moteur

2. mécanisée: pourcentage d'hectares de l'unité administrative plantés à l'aide d'engins à moteur

D. Essences. Inscrire le nom approprié de l'essence.

1. superficie: nombre d'hectares de l'unité administrative plantés en chaque essence au cours de l'année, y compris par méthode manuelle et mécanisée

2. nombre de plants

3. âge: âge moyen de chaque plant de chaque essence plantée (années en planches de semis et en planches de plants)

IV. Plantage de plants en récipients

A. Unité administrative. Utiliser le code approprié.

B. Année. Fin de l'année financière.

C. Méthode

1. manuelle: pourcentage d'hectares de l'unité administrative plantés sans l'aide d'engins à moteur

2. mécanisée: pourcentage d'hectares de l'unité administrative plantés à l'aide d'engins à moteur

D. Essences. Inscrire le nom approprié de l'essence.

1. superficie: nombre d'hectares de l'unité administrative plantés en chaque essence au cours de l'année, y compris par méthode manuelle et mécanisée

2. nombre de plants

3. âge: âge moyen de chaque plant de chaque essence plantée (en semaines)

V. Traitement des peuplements

N'inscrire que les superficies soumises à un seul traitement. Lorsqu'une combinaison de traitements est fréquente, noter les superficies et leurs traitements au bas de la page.

A. Unité administrative. Utiliser le code approprié.

B. Année. Fin de l'année financière.

C. Principales essences. Donner le nom de chaque essence pour laquelle une superficie de l'unité administrative a été soumise à l'aménagement (essences de plantations ou essences les plus communes d'un peuplement naturel)

D. Fertilisation

1. superficie: le nombre d'hectares de chaque essence de l'unité administrative qui ont été fertilisés

2. programme de traitement: le ou les âges des principales essences au(x) moment(s) du traitement (en années)

E. Éclaircie

1. superficie: le nombre d'hectares de chaque essence de l'unité administrative soumis à l'éclaircie

2. programme de traitement: le ou les âges des principales essences au(x) moment(s) du traitement (en années)

F. Élagage

1. superficie: le nombre d'hectares de chaque essence de l'unité administrative soumis à l'élagage

2. programme de traitement: le ou les âges des principales essences au(x) moment(s) du traitement (en années)

G. Dégagement mécanisé

1. superficie: le nombre d'hectares de chaque essence de l'unité administrative soumis au dégagement mécanisé

2. programme de traitement: le ou les âges des principales essences au(x) moment(s) du traitement (en années)

H. Dégagement chimique

1. superficie: le nombre d'hectares de chaque essence de l'unité administrative soumis au dégagement chimique

2. programme de traitement: le ou les âges des principales essences au(x) moment(s) du traitement (en années)

I. Répression des ravageurs

1. superficie: le nombre d'hectares de chaque essence de l'unité administrative traités contre les ravageurs

2. programme de traitement: le ou les âges des principales essences au(x) moment(s) du traitement (en années)

VI. Vue d'ensemble de l'efficacité du reboisement

Veuillez répondre sur la feuille-questionnaire.

VII. Vue d'ensemble de l'efficacité des traitements

Veuillez répondre sur la feuille-questionnaire.

DÉFINITIONS

Andain ou déblaiement*: alignement de végétaux coupés (produit de débroussaillement, rémanents de coupe) rassemblés en cordon de façon à dégager la zone située entre deux andains.

Brûlage dirigé*: brûlage contrôlé des combustibles d'une friche, modifiés ou naturels, dans des conditions météorologiques prescrites (temps, humidité) pour permettre au feu d'être confiné à une étendue prédéterminée tout en atteignant l'intensité et le taux de propagation nécessaires à des fins spécifiques de sylviculture, d'aménagement faunique, d'assainissement ou de réduction des dangers l'incendie, etc.

Coupe de jardinage*: coupe pratiquée dans un peuplement inéquienne d'arbres choisis, individuellement ou par petits groupes, sur une vaste superficie, chaque année.

Coupe progressive ou coupe avec protection de la régénération*: l'une des coupes successives entreprises périodiquement dans un peuplement plus ou moins régulier arrivé à maturité, afin d'obtenir une régénération naturelle à l'abri (vertical ou latéral) des semenciers.

Coupe rase (coupe à blanc)*: coupe de la totalité des arbres d'un peuplement. En pratique, peut inclure des opérations qui laissent sur pied la plus grande partie du matériel non commercialisable.

Désherbage*: au sens large, opération culturale qui consiste à réduire ou à supprimer la végétation indésirable, notamment herbacée, pour affranchir plus ou moins complètement de sa concurrence de jeunes semis ou plants forestiers et, par conséquent, avant le premier dégagement; si elle est faite chimiquement, on la qualifie de chimique.

Éclaircie*: coupe pratiquée dans un peuplement forestier non arrivé à maturité, pour y accélérer l'accroissement du diamètre des arbres restants, et aussi, par une sélection convenable, our améliorer la moyenne de leurs formes.

Élagage: coupe des branches latérales, vivantes ou mortes pour diverses raisons, par exemple pour améliorer l'accès ou la qualité du bois tiré du tronc.

Ensemencement direct: mode d'ensemencement artificiel des graines par des moyens manuels ou mécaniques.

Ensemencement localisé*: ensemencement concentré sur des zones limitées, par exemple en lignes, en bandes, en placeaux, en nids, en général suivant un motif régulier.

Ensemencement naturel: ensemencement d'une superficie par des moyens naturels, c'est-à-dire par des graines portées par des rémanents ou grâce à des arbres semenciers non coupés.

Façonnage-épandage*: réduction en menus morceaux sur une coupe des branches, cimes et petits arbres, suivie de leur dissémination sur le sol, sans les brûler.

Fertilisation: apport d'éléments nutritifs au sol (sous forme minérale ou organique).

Herbicide*: préparation chimique servant à tuer les herbes, y compris les non graminéennes, les plantes ligneuses ainsi que leurs semences, ou à en empêcher la croissance.

Répression des ravageurs: réduction ou élimination des effectifs d'un insecte nuisible ou traitement des maladies, par des moyens chimiques, biologiques ou mécaniques.

Scarifiage*: ameublissement des couches superficielles du sol des clairières ou du sol forestier pour y faciliter la régénération par ensemencement naturel ou artificiel.

Semis en plein (ensemencement en plein)*: mode d'ensemencement de la graine qui consiste à la répandre de façon aussi régulière que possible sur l'ensemble de la zone à reboiser.

Tassage mécanique des rémanents ou débroussaillement: tassage des rémanents au moyen d'engins lourds, tels que Marden, Letourneaux.

Unité administrative: V. le guide.

CODES DES UNITÉS ADMINISTRATIVES

Province	Code
Colombie-Britannique	100
Alberta	200
Saskatchewan	300
Manitoba	400
Ontario	500
Québec	600
Nouveau-Brunswick	700
Nouvelle-Écosse	800
Île-du-Prince-Édouard	900
Terre-Neuve	1000
Yukon	1100
Territoires du Nord-Ouest	1200

* D'après Ford-Robertson, F.C. (éd.). 1975. Terminologie forestière, sciences forestières, technologies, pratiques et produits forestiers. Association française des eaux et forêts et Conseil international de la langue française, CILF.

I. PRÉPARATION DE TERRAIN

Unité administrative	Année	MÉTHODE D'EXPLOITATION							TRAITEMENT (1)					
		Coupe rase		Coupe avec protection de la régénération		Coupe d'ensemencement		Coupe de jardinage (ha)	Brûlage dirigé (ha)	Façonnage -épandage (ha)	Débrous-saillement (ha)	Déblaie-ment (ha)	Scarifi-age (ha)	Chimique (ha)
		Bandes (ha)	Bloc (ha)	Bandes (ha)	Uniforme (ha)	Semencier unique (ha)	Groupe (ha)							

II. ENSEMENCEMENT DIRECT

Unité administrative	Année	MODE		MÉTHODE		ESPÈCES									
		en plein (ha)	localisé (ha)	mécanique au sol (% du total)	mécanique aérien (% du total)	Superficie (ha)	Application (kg/ha)	Superficie (ha)	Application (kg/ha)	Superficie (ha)	Application (kg/ha)	Superficie (ha)	Application (kg/ha)

III. PLANTAGE DE PLANTS À RACINES NUES

Unité administrative	Année	MÉTHODE DE PLANTAGE		ESPÈCES													
		manuel (total)	mécanique (total)	Superficie (ha)	nombre de plants	Age	Superficie (ha)	nombre de plants	Age	Superficie (ha)	nombre de plants	Age	Superficie (ha)	nombre de plants	Age

IV. PLANTAGE DE PLANTS EN RÉCIPIENTS

Unité administrative	Année	MÉTHODE DE PLANTAGE		ESPÈCES													
		manuel (% du total)	mécanique (% du total)	Superficie (ha)	nombre de plants	Age	Superficie (ha)	nombre de plants	Age	Superficie (ha)	nombre de plants	Age	Superficie (ha)	nombre de plants	Age

V. TRAITEMENT DES PEUPLEMENTS

Unité administrative	Année		Principales espèces	Fertilisation		Éclaircie		Élagage		Dégagement mécanique		Dégagement chimique		Répression des ravageurs		
				Superficie (ha)	Calendrier de traitement (années)	Superficie (ha)	Calendrier de traitement (années)	Superficie (ha)	Calendrier de traitement (années)	Superficie (ha)	Calendrier de traitement (années)	Superficie (ha)	Calendrier de traitement (années)	Superficie (ha)	Calendrier de traitement (années)	Superficie (ha)

VI. VUE D'ENSEMBLE DE L'EFFICACITÉ DU REBOISEMENT

1. Quel est en moyenne le pourcentage de la superficie récoltée dont on s'attend qu'elle sera suffisamment reboisée sans plantage ou ensemencement?

- Avec préparation de terrain	- Sans préparation de terrain
épinette:	épinette:
pin:	pin:
sapin:	sapin:
autre (veuillez indiquer l'espèce; utiliser le verso s'il manque d'espace):	autre (indiquez l'espèce)

2. Quel est en moyenne le pourcentage des superficies plantées qui demeurent suffisamment reboisées sans re-plantage?

- Avec préparation de terrain initiale	- Sans préparation de terrain initiale
épinette:	épinette:
pin:	pin:
sapin:	sapin:
autre (indiquez l'espèce):	autre (indiquez l'espèce):

3. Quel est en moyenne le pourcentage des superficies ensemencées directement qui sont suffisamment reboisées, sans ré-ensemencement?

- Avec préparation de terrain initiale	- Sans préparation de terrain initiale
épinette:	épinette:
pin:	pin:
sapin:	sapin:
autre (indiquez l'espèce):	autre (indiquez l'espèce):

4. Combien de temps s'écoule-t-il en moyenne entre la récolte et le plantage ou l'ensemencement? (Indiquez une période de temps, au besoin)

plantage:

ensemencement direct:

5. Quel pourentage des travaux de préparation de terrain sont effectués en vue de:

reboisement naturel:

plantage:

ensemencement direct:

(N.B.: ces pourcentages devraient totaliser 100%)

6. Quel est en moyenne le pourcentage des superficies reboisées par ensemencement direct ou par plantage qui sont préparées?

	traitement initial	traitement subséquent
ensemencement direct		
plantage		

VII. VUE D'ENSEMBLE DE L'EFFICACITE DE L'ENTRETIEN DES PEUPLEMENTS

1. Quel est en moyenne le pourcentage de chaque traitement effectué dans les peuplements de <u>deuxième génération</u>, reboisés de façon naturelle ou artificielle?

traitement	reboisé de façon naturelle	reboisé de façon artificielle
fertilisation		
éclaircie		
élagage		
désherbage mécanique		
désherbage chimique		

2. Quel est l'accroissement moyen en volume (m^3/ha), en pourcent, auquel on peut s'attendre suivant les traitements? (Veuillez indiquer la période de temps correspondante.)

traitement	accroissement en volume %	espèce
fertilisation		
éclaircie		
désherbage mécanique		
désherbage chimique		

3. Quel pourcentage du "territoire forestier établi" est traité (tous traitements)? Le territoire forestier établi est composé des superficies plantées ou ensemencées directement et qui ont atteint ou dépassé le stade de croissance libre?

ANNEXE 2

DONNÉES SYLVICOLES NATIONALES

Tableau A. Superficie récoltée

Annexe 2

Province ou territoire	Superficie récoltée (ha)											
	1975–1976	1976–1977	1977–1978	1978–1979	1979–1980	1980–1981	1981–1982	1982–1983	1983–1984	1984–1985	1985–1986	Total
Colombie-Britannique	156 976	175 952	166 081	196 533	187 547	187 834	147 889	162 172	188 228	198 453	210 397	1 978 062
Alberta	20 256	19 060	21 450	22 103	24 689	23 562 [a]	20 934	27 287	32 739	28 121	33 825	274 026
Saskatchewan	17 500	16 900	16 200	21 100	25 100	16 930	18 280	15 830	19 690	21 910	19 693	209 133
Manitoba	(15 700) [b]	(17 000)	(18 000)	(20 000)	(24 600)	(24 600)	18 900	20 400	14 100	15 700	15 900	204 900
Ontario	196 760	156 721	187 993	194 998	218 579	242 679	227 603	222 921	183 208	217 806	217 984	2 267 252
Québec	135 094	181 737	193 295	226 127	241 826	245 000	250 000	195 000	272 085	280 739	266 180	2 487 083
Nouveau-Brunswick	(94 400)	(92 800)	(86 500)	(89 200)	(100 000)	(85 900)	(65 500)	(72 445)	(81 570)	(83 000)	(87 070)	(938 385)
Nouvelle-Écosse	27 260	26 285	28 335	32 120	33 703	(36 439)	(36 429)	(35 710)	20 745	30 604	29 778	337 408
Île-du-Prince-Édouard	(1 600)	(1 600)	(1 600)	(1 600)	(1 780)	(2 500)	(2 700)	(2 700)	(2 500)	(2 500)	(3 200)	(24 280)
Terre-Neuve	(15 700)	(14 700)	(14 300)	(17 600)	(17 700)	15 175	13 454	8 000	13 900	17 600	16 400	164 529
Territoire du Yukon	620	560	747	935	280	58	45	43	321	561	135	4 305
Territoires du Nord-Ouest	706	396	688	693	629	742	903	427	870	1 075	990	8 119
Canada	682 572	703 711	735 189	823 009	876 433	881 419	802 637	762 935	829 956	898 069	901 552	8 897 482

[a] De 1980–1981 à 1985–1986, 39 631 ha supplémentaires de peupliers faux-trembles ont été coupés dans le cadre d'un programme spécial de conversion de peuplements et non à des fins d'exploitation dans le sens commercial.

[b] Les chiffres entre parenthèses sont estimatifs.

Tableau B. Superficie des terrains préparés

Annexe 2

Province ou territoire	Superficie des terrains préparés (ha)											
	1975–1976	1976–1977	1977–1978	1978–1979	1979–1980	1980–1981	1981–1982	1982–1983	1983–1984	1984–1985	1985–1986	Total
Colombie-Britannique[a]	73 809	77 249	48 169	51 408	67 295	65 194	54 893	62 631	73 439	84 413	91 421	749 921
Alberta	17 537	14 606	16 976	20 396	15 143[b]	13 019	13 568	16 611	19 607	18 082	19 404	184 949
Saskatchewan	3 918	3 089	4 665	5 973	6 815	7 633	8 634	11 141	6 901	6 831	7 481	73 081
Manitoba	3 965	4 038	4 080	4 443	4 356	4 055	4 161	3 627	4 338	4 839	6 674	48 576
Ontario	45 231	39 157	47 961	48 706	53 390	56 620	57 157	70 984	78 142	86 932	98 953	683 233
Québec	3 008	2 570	7 555	9 539	14 769	13 903	16 152	14 800	21 940	29 902	50 906	185 044
Nouveau-Brunswick	10 100	11 000	13 900	16 000	18 500	24 926	27 384	18 601	11 132	8 862	9 293	169 698
Nouvelle-Écosse	595	634	850	2 608	2 255	8 010	8 845	7 410	6 263	7 984	12 025	57 479
Île-du-Prince-Édouard[a]	0	48	0	16	566	566	289	511	579	1 485	1 371	5 431
Terre-Neuve	0	0	28	320	1 508	379	1 317	1 856	1 848	3 769	3 446	14 471
Territoire du Yukon	0	0	0	0	224	0	0	0	0	0	0	224
Territoires du Nord-Ouest	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Canada	158 163	152 391	144 184	159 409	184 821	194 305	192 400	208 172	224 189	253 099	300 974	2 172 107

[a] Les chiffres ne comprennent pas les superficies où aucun traitement n'a été trouvé nécessaire.
[b] De 1979–1980 à 1985–1986, 40 359 ha supplémentaires ont été scarifiés dans le cadre d'un programme spécial de conversion de peuplements.

Tableau C. Pourcentage de la superficie des terrains préparés par rapport à la superficie récoltée

Annexe 2

Province or territoire	% superficie des terrains préparés											
	1975–1976	1976–1977	1977–1978	1978–1979	1979–1980	1980–1981	1981–1982	1982–1983	1983–1984	1984–1985	1985–1986	Total
Colombie-Britannique	47.0	43.9	29.0	26.2	35.9	34.7	37.1	38.6	39.0	42.5	43.5	37.9
Alberta	86.6	76.6	79.1	92.3	61.3	55.2	64.8	60.9	59.9	64.3	57.4	67.5
Saskatchewan	22.4	18.3	28.8	28.3	27.2	45.1	47.2	70.4	35.0	31.2	38.0	34.9
Manitoba	(25.3) [a]	(23.8)	(22.7)	(22.2)	17.7	16.5	22.0	17.8	30.8	30.8	42.0	23.7
Ontario	23.0	25.0	25.5	25.0	24.4	23.3	25.1	31.8	42.7	39.9	45.4	30.1
Québec	2.2	1.4	3.9	4.2	6.1	5.7	6.5	7.6	8.1	10.7	19.1	7.4
Nouveau-Brunswick	(10.7)	(11.9)	(16.1)	(17.9)	(18.5)	(29.0)	(41.8)	(25.7)	(13.6)	(10.7)	(10.7)	(18.1)
Nouvelle-Écosse	2.2	2.4	3.0	8.1	6.7	(22.0)	(24.3)	(20.8)	30.2	26.1	40.4	17.0
Île-du-Prince-Édouard	(0.0)	(3.0)	(0.0)	(1.0)	(31.8)	22.6	10.7	18.9	23.2	59.4	42.8	22.4
Terre-Neuve	0.0	0.0	(0.2)	(1.8)	(8.5)	2.5	9.8	23.2	13.3	21.4	21.0	8.8
Territoire du Yukon	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2
Territoires du Nord-Ouest	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Canada	23.2	21.7	19.6	19.4	21.1	22.0	24.0	27.3	27.0	28.2	33.4	24.4

[a] Les chiffres entre parenthèses sont estimatifs.

Tableau D. Superficie plantée[a]

Annexe 2

Province ou territoire	Superficie plantée (ha)											
	1975–1976	1976–1977	1977–1978	1978–1979	1979–1980	1980–1981	1981–1982	1982–1983	1983–1984	1984–1985	1985–1986	Total
Colombie-Britannique	63 078	60 161	55 741	58 269	63 677	63 675	66 605	82 795	94 726	100 032	101 442	810 201
Alberta	6 016	4 799	5 484	7 145	8 264	9 250[b]	11 349	11 501	12 324	13 795	9 229	99 156
Saskatchewan	3 663	3 492	4 501	5 701	6 991	5 790	4 013	6 043	6 370	4 858	5 276	56 698
Manitoba	1 116	1 046	832	1 220	570	762	4 134	2 203	1 820	1 708	4 169	19 580
Ontario	30 050	26 170	26 507	27 549	30 830	32 080	38 107	37 842	48 171	62 994	72 084	432 384
Québec	15 905	15 329	16 544	14 079	14 062	13 841	15 875	17 077	25 909	29 224	39 127	216 972
Nouveau-Brunswick	6 675	8 050	9 607	10 700	15 700	22 038	22 121	22 458	19 985	19 406	19 453	176 193
Nouvelle-Écosse	1 425	1 230	2 331	3 290	2 676	3 741	5 085	4 249	4 020	4 936	6 584	39 567
Île-du-Prince-Édouard	(120)[c]	(120)	(120)	94	84	423	490	475	534	573	894	3 927
Terre-Neuve	0	0	0	0	184	360	1 853	802	1 836	2 427	2 762	10 224
Territoire du Yukon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Territoires du Nord-Ouest	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Canada	128 048	120 397	121 667	128 047	143 038	151 960	169 632	185 445	215 695	239 953	261 020	1 864 902

[a] Plants en récipients et à racines nues.
[b] De 1980–1981 à 1985–1986, 41 259 ha supplémentaires ont été plantés dans le cadre d'un programme spécial de conversion de peuplements.
[c] Les chiffres entre parentheses sont estimatifs.

Tableau E. Pourcentage de la superficie plantée par rapport à la superficie récoltée

Province ou territoire	% de la superficie plantée											
	1975–1976	1976–1977	1977–1978	1978–1979	1979–1980	1980–1981	1981–1982	1982–1983	1983–1984	1984–1985	1985–1986	Total
Colombie-Britannique	40,2	34,2	33,6	29,6	34,0	33,9	45,0	51,1	50,3	50,4	48,2	41,0
Alberta	29,7	25,2	25,6	42,3	33,5	39,3	54,2	42,1	37,6	49,1	27,3	36,2
Saskatchewan	20,9	20,7	27,8	27,0	27,9	34,2	22,0	38,2	32,4	22,2	26,8	27,1
Manitoba	(7,1) [a]	(6,2)	(4,6)	(6,1)	(2,3)	(3,1)	21,9	10,8	12,9	10,9	26,2	9,6
Ontario	15,3	16,7	14,1	14,1	14,1	13,2	16,7	17,0	26,3	28,9	33,1	19,1
Québec	11,8	8,4	8,6	6,2	5,8	5,6	6,4	8,8	9,5	10,4	14,7	8,7
Nouveau-Brunswick	(7,1)	(8,7)	(11,1)	(12,0)	(15,7)	(25,7)	(33,8)	(31,0)	(24,5)	(23,4)	(22,3)	(18,8)
Nouvelle-Écosse	5,2	4,7	8,2	10,2	7,9	(10,3)	(14,0)	(11,9)	19,4	16,1	22,1	11,7
Île-du-Prince-Édouard	(7,5)	(7,5)	(7,5)	(5,9)	(4,7)	(16,9)	(18,1)	(17,6)	(21,4)	(22,9)	(27,9)	(16,2)
Terre-Neuve	0,0	0,0	0,0	0,0	(1,0)	2,4	13,8	10,0	13,2	13,8	16,8	6,2
Territoire du Yukon	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Territoires du Nord-Ouest	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Canada	18,8	17,1	16,5	15,6	16,3	17,2	21,1	24,3	26,0	26,7	29,0	21,0

[a] Les chiffres entre parenthèses sont estimatifs.

Tableau F. Superficie ensemencée directement

Annexe 2

Province ou territoire	Superficie ensemencée directement (ha)											
	1975–1976	1976–1977	1977–1978	1978–1979	1979–1980	1980–1981	1981–1982	1982–1983	1983–1984	1984–1985	1985–1986	Total
Colombie-Britannique	0	0	0	0	0	0	0	0	315	284	0	599
Alberta	4 747	6 325	10 110	7 505	5 543 [a]	6 635	4 701	5 370	8 974	8 436	6 293	74 639
Saskatchewan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Manitoba	223	199	61	126	2 774	1 093	272	118	697	145	0	5 708
Ontario	23 510	27 039	28 791	23 582	24 251	47 294	27 869	29 991	21 246	16 229	18 894	288 696
Québec	5 693	1 810	3 373	5 703	6 744	9 949	9 525	14 506	6 116	8 649	1 002	73 070
Nouveau-Brunswick	125	550	393	0	0	0	172	9	0	0	0	1 249
Nouvelle-Écosse	0	10	1	127	77	0	0	55	0	0	0	270
Île-du-Prince-Édouard	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Terre-Neuve	0	0	0	0	0	36	54	230	0	0	0	320
Territoire du Yukon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Territoires du Nord-Ouest	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Canada	34 298	35 933	42 729	37 043	39 389	65 007	42 593	50 279	37 348	33 743	26 189	444 551

[a] De 1979–1980 à 1984–1985, 1766 ha supplémentaires ont été ensemencés directement dans le cadre d'un programme spécial de conversion de peuplements.

Tableau G. Pourcentage de la superficie ensemencée directement par rapport à la superficie récoltée

Annexe 2

Province ou territoire	% superficie ensemencée directement											
	1975–1976	1976–1977	1977–1978	1978–1979	1979–1980	1980–1981	1981–1982	1982–1983	1983–1984	1984–1985	1985–1986	Total
Colombie-Britannique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0
Alberta	23,4	33,2	47,1	34,0	22,5	28,2	22,5	19,7	27,4	30,0	18,6	27,2
Saskatchewan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Manitoba	(1,4)[a]	(1,2)	(0,3)	(0,6)	(11,3)	(4,4)	1,4	0,6	4,9	0,9	0,0	2,8
Ontario	11,9	17,3	15,3	12,1	11,1	19,5	12,2	13,5	11,6	7,5	8,7	12,7
Québec	4,2	1,0	1,7	2,5	2,8	4,1	3,8	7,4	2,2	3,1	0,4	2,9
Nouveau-Brunswick	(0,1)	(0,6)	(0,5)	(0,0)	(0,0)	(0,0)	(0,3)	(0,0)	(0,0)	(0,0)	(0,0)	(0,1)
Nouvelle-Écosse	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	(0,0)	(0,0)	(0,2)	0,0	0,0	0,0	0,1
Île-du-Prince-Édouard	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Terre-Neuve	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	2,9	0,0	0,0	0,0	0,2
Canada	5,0	5,1	5,8	4,5	4,5	7,4	5,3	6,6	4,5	3,8	2,9	5,0

[a] Les chiffres entre parenthèses sont estimatifs.

Tableau H. Superficie des peuplements entretenus quelle que soit la méthode

Province ou territoire	Superficie des peuplements (ha)											
	1975–1976	1976–1977	1977–1978	1978–1979	1979–1980	1980–1981	1981–1982	1982–1983	1983–1984	1984–1985	1985–1986	Total
Colombie-Britannique	1 841	9 733	23 435	26 586	33 279	30 877	37 677	26 031	15 739	30 865	29 416	265 479
Alberta[a]	143	583	123	245	272	270[b]	701	624	245	510	1 005	4 721
Saskatchewan	12	10	0	0	142	121	404	260	791	1 817	712	4 269
Manitoba[a]	562	377	558	624	220	263	0	0	1 559	4 592	2 944	11 699
Ontario	33 277	38 324	52 850	48 269	39 228	51 036	41 444	54 506	47 560	69 994	92 838	569 326
Québec	–[c]	–	–	–	–	10 829	12 686	6 446[d]	15 960	21 220	19 800	86 941
Nouveau-Brunswick[e]	0	0	1 032	1 807	3 436	18 924	17 618	18 263	30 488	40 046	45 700	177 308
Nouvelle-Écosse	1 334	1 625	2 146	2 504	3 556	7 451	9 264	5 923	7 133	13 115	16 526	70 577
Île-du-Prince-Édouard	0	0	0	0	20	49	353	1 112	814	707	856	3 911
Terre-Neuve	213	196	1 928	1 976	2 321	3 006	4 248	4 750	5 559	6 205	6 795	37 197
Territoire du Yukon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Territoires du Nord-Ouest	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Canada	37 382	50 848	82 072	82 011	82 474	122 826	124 395	117 915	125 848	189 065	216 592	1 231 428

[a] Éclaircie seulement.

[b] Comprend 52 ha qui ont été désherbés chimiquement; 2140 ha supplémentaires ont été éclaircis et 1145 ha supplémentaires ont été désherbés chimiquement de 1980–1981 à 1985–1986 dans le cadre d'un programme spécial de conversion de peuplements.

[c] Non disponible.

[d] Éclaircie précommerciale seulement. Pas de données disponibles sur d'autres traitements.

[e] Les chiffres pour les années 1977–1978 à 1979–1980 diffèrent de ceux qui ont été publiés dans Brace et Golec (1982) parce que certaines données ayant été reçues après la date de publication.

ANNEXE 3

DONNÉES DES ENTENTES FORESTIÈRES DE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE ET RÉGIONAL

Tableau A. Superficie de tous les terrains préparés dans le cadre des ententes forestières de développement économique et régional

Province	Superficie des terrains préparés (ha)						
	1982–1983	1983–1984	1984–1985	1985–1986	Sous-total	1986–1987	Total
Colombie-Britannique	0	0	0	14 270	14 270	19 253	33 523
Alberta	0	0	0	0	0	1 608	1 608
Saskatchewan	0	0	3 986	5 261	9 247	2 269	11 516
Manitoba	0	0	447	588	1 035	2 050	3 085
Ontario	0	0	39 475	14 855	54 330	53 069	107 399
Québec[a]	0	0	0	65 754	65 754	81 682	147 436
Nouveau-Brunswick	0	0	224	1 652	1 876	1 168	3 044
Nouvelle-Écosse	1 651	2 896	4 857	8 343	17 747	11 611	29 358
Île-du-Prince-Édouard	0	314	648	1 483	2 445	1 416	3 861
Terre-Neuve	0	0	0	0	0	772	772
Canada	1 651	3 210	49 637	112 206	166 704	174 898	341 602

[a] Entente auxiliaire Canada-Québec sur le développement forestier et le Programme forestier du Plan de développement économique Canada—Gaspésie—Bas-Saint-Laurent.

Tableau B. Dépenses pour toutes les préparations de terrains[a] effectuées dans le cadre des ententes forestières de développement économique et régional

Province	Dépense ($'000)						
	1982–1983	1983–1984	1984–1985	1985–1986	Sous-total	1986–1987	Total
Colombie-Britannique	0,0	0,0	0,0	3 506,0	3 506,0	9 416,3	12 922,3
Alberta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 023,1	2 023,1
Saskatchewan	0,0	0,0	488,8	777,3	1 266,1	274,7	1 540,8
Manitoba	0,0	0,0	140,1	176,0	316,1	395,5	711,6
Ontario	0,0	0,0	8 350,3	1 121,8	9 472,1	8 231,0	17 703,1
Québec[b]	0,0	0,0	0,0	13 299,3	13 299,3	18 699,3	31 998,6
Nouveau-Brunswick	0,0	0,0	42,8	269,6	312,4	192,9	505,3
Nouvelle-Écosse	124,2	479,6	715,7	1 264,6	2 584,1	2 015,3	4 599,4
Île-du-Prince-Édouard	0,0	48,2	140,3	309,4	497,9	280,7	778,6
Terre-Neuve	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	141,9	141,9
Canada	124,2	527,8	9 878,0	20 724,0	31 254,0	41 670,7	72 924,7

[a] Les chiffres ne sont pas nécessairement identiques à ceux qui sont cités dans d'autres sources telles que Smyth (1988) à cause des diverses sources et méthodes de compilation.
[b] Entente auxiliaire Canada-Québec sur le développement forestier et le Programme forestier du Plan de développement économique Canada—Gaspésie—Bas-Saint-Laurent.

Tableau C. Superficie de toute la régénération effectuée dans le cadre des ententes forestières de développement économique et régional

Province	Superficie de plantation et ensemencement direct (ha)						
	1982–1983	1983–1984	1984–1985	1985–1986	Sous-total	1986–1987	Total
Colombie-Britannique	0	0	0	13 953	13 953	20 467	34 420
Alberta	0	0	0	0	0	0	0
Saskatchewan	0	0	0	2 882	2 882	3 177	6 059
Manitoba	0	0	1	638	639	993	1 632
Ontario	0	0	13 992	18 753	32 745	13 799	46 544
Québec[a]	0	0	0	35 832	35 832	55 227	91 059
Nouveau-Brunswick	0	0	12 130	14 747	26 877	15 649	42 526
Nouvelle-Écosse	1 959	3 263	3 030	3 776	12 028	5 059	17 087
Île-du-Prince-Édouard	0	1	347	492	840	699	1 539
Terre-Neuve	0	0	0	0	0	797	797
Canada	1 959	3 264	29 500	91 073	125 796	115 867	241 663

[a] Entente auxiliaire Canada-Québec sur le développement forestier et le Programme forestier du Plan de développement économique Canada—Gaspésie—Bas-Saint-Laurent.

Tableau D. Dépenses pour toute la régénération[a] effectuée dans le cadre des ententes forestières de développement économique et régional

Province	Dépense ($'000)						
	1982–1983	1983–1984	1984–1985	1985–1986	Sous-total	1986–1987	Total
Colombie-Britannique	0,0	0,0	0,0	3 436,0	3 436,0	6 970,8	10 406,8
Alberta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	12,0
Saskatchewan	0,0	0,0	421,6	1 171,2	1 592,8	1 339,5	2 932,3
Manitoba	0,0	0,0	235,4	400,1	635,5	339,3	974,8
Ontario	0,0	0,0	2 855,1	6 536,6	9 391,7	2 969,7	12 361,4
Québec[b]	0,0	0,0	0,0	11 745,1	11 745,1	19 812,8	31 557,9
Nouveau-Brunswick	0,0	0,0	4 064,7	4 790,9	8 855,6	5 220,4	14 076,0
Nouvelle-Écosse	450,3	851,9	1 052,1	1 352,1	3 706,4	2 551,5	6 257,9
Île-du-Prince-Édouard	0,0	0,1	68,7	102,2	171,0	178,7	349,7
Terre-Neuve	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	289,8	289,8
Canada	450,3	852,0	8 697,6	29 534,2	39 534,1	38 684,5	79 218,6

[a] Les chiffres ne sont pas nécessairement identiques à ceux qui sont cités aux autres sources telles que Smyth (1988) à cause des diverses sources et méthodes de compilation.
[b] Entente auxiliaire Canada-Québec sur le développement forestier et le Programme forestier du Plan de développement économique Canada—Gaspésie—Bas-Saint-Laurent.

Tableau E. Superficie de tous les peuplements entretenus dans le cadre des ententes forestières de développement économique et régional

Province	Superficie des peuplements (ha)						
	1982–1983	1983–1984	1984–1985	1985–1986	Sous-total	1986–1987	Total
Colombie-Britannique	0	0	0	5 546	5 546	34 587	40 133
Alberta	0	0	0	30	30	55	85
Saskatchewan	0	0	56	764	820	629	1 449
Manitoba	0	0	618	339	957	642	1 599
Ontario	0	0	8 806	10 605	19 411	28 751	48 162
Québec[a]	0	0	0	14 561	14 561	16 119	30 680
Nouveau-Brunswick	0	0	5 378	24 183	29 561	8 758	38 319
Nouvelle-Écosse	4 454	6 300	11 580	16 762	39 096	17 299	56 395
Île-du-Prince-Édouard	0	473	1 037	1 160	2 670	1 217	3 887
Terre-Neuve	0	0	0	0	0	6 788	6 788
Canada	4 454	6 773	27 475	73 950	112 652	114 845	227 497

[a] Entente auxiliaire Canada-Québec sur le développement forestier et le Programme forestier du Plan de développement économique Canada—Gaspésie—Bas-Saint-Laurent.

Tableau F. Dépenses pour tous les peuplements entretenus[a] dans le cadre des ententes forestières de développement économique et régional

Province	Dépense ($'000)						
	1982–1983	1983–1984	1984–1985	1985–1986	Sous-total	1986–1987	Total
Colombie-Britannique	0,0	0,0	0,0	2 151,0	2 151,0	7 438,6	9 589,6
Alberta	0,0	0,0	0,0	53,8	53,8	22,5	76,3
Saskatchewan	0,0	0,0	11,1	239,7	250,8	239,6	490,4
Manitoba	0,0	0,0	586,8	147,5	734,3	290,9	1 025,2
Ontario	0,0	0,0	1 172,5	1 966,0	3 138,5	4 923,2	8 061,7
Québec[b]	0,0	0,0	0,0	6 571,2	6 571,2	6 107,8	12 679,0
Nouveau-Brunswick	0,0	0,0	2 953,8	5 210,2	8 164,0	4 923,2	13 087,2
Nouvelle-Écosse	742,4	1 673,3	2 259,7	4 110,0	8 785,4	5 004,7	13 790,1
Île-du-Prince-Édouard	0,0	248,0	474,4	601,9	1 324,3	609,7	1 934,0
Terre-Neuve	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 638,7	3 638,7
Canada	742,4	1 921,3	7 458,3	21 051,3	31 173,3	33 198,9	64 372,2

[a] Les chiffres ne sont pas nécessairement identiques à ceux qui sont cités aux autres sources telles que Smyth (1988) à cause des diverses sources et méthodes de compilation.
[b] Entente auxiliaire Canada–Québec sur le développement forestier et le Programme forestier du Plan de développement économique Canada—Gaspésie—Bas-Saint-Laurent.

Annexe 3

Tableau G. Superficie de tous les traitements contre les ravageurs[a] appliqués dans le cadre des ententes forestières de développement économique et régional

Province	Superficie traitée contre les ravageurs (ha)				
	1984–1985	1985–1986	Sous-total	1986–1987	Total
Colombie-Britannique	0	0	0	0	0
Alberta	0	0	0	0	0
Saskatchewan	0	0	0	0	0
Manitoba	0	1 066	1 066	–[b]	–
Ontario	0	0	0	30	30
Québec[c]	0	30 949	30 949	14 633	45 582
Nouveau-Brunswick	0	0	0	0	0
Nouvelle-Écosse	0	0	0	0	0
Île-du-Prince-Édouard	0	0	0	0	0
Terre-Neuve	0	0	0	0	0
Canada	0	32 015	32 015	–	–

[a] La lutte contre les insectes et les maladies. Le défense contre les insectes comprend la lutte biologique.
[b] Non disponible.
[c] Entente auxiliaire Canada–Québec sur le développement forestier et le Programme forestier du Plan de développement économique Canada—Gaspésie—Bas-Saint-Laurent.

Tableau H. Dépenses pour tous les traitements contre les ravageurs[a] appliqués dans le cadre des entrentes forestières de développement économique et régional

Province	Dépense ($'000)						
	1982–1983	1983–1984	1984–1985	1985–1986	Sous-total	1986–1987	Total
Colombie-Britannique	0,0	0,0	0,0	200,0	200,0	0,0	200,0
Alberta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Saskatchewan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,4	32,4
Manitoba	0,0	0,0	0,0	248,5	248,5	0,0	248,5
Ontario	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0	31,0
Québec[b]	0,0	0,0	0,0	730,8	730,8	740,3	1 471,1
Nouveau-Brunswick	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nouvelle-Écosse	0,0	0,0	0,0	17,2	17,2	89,2	106,4
Île-du-Prince-Édouard	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Terre-Neuve	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	402,7	402,7
Canada	0,0	0,0	0,0	1 196,5	1 196,5	1 295,6	2 492,1

[a] Les chiffres ne sont pas nécessairement identiques à ceux qui sont cités aux autres sources telles que Smyth (1988) à cause des diverses sources et méthodes de compilation.
[b] Entente auxiliaire Canada-Québec sur le développement forestier et le Programme forestier du Plan de développement économique Canada—Gaspésie—Bas-Saint-Laurent.

Tableau I. Résumé de tous les traitements sylvicoles[a] appliqués dans le cadre des ententes forestières de développement économique et régional

Province	Superficie des traitements sylvicoles (ha)						
	1982–1983	1983–1984	1984–1985	1985–1986	Sous-total	1986–1987	Total
Colombie-Britannique	0	0	0	33 769	33 769	74 307	108 076
Alberta	0	0	0	30	30	1 663	1 693
Saskatchewan	0	0	4 042	8 907	12 949	6 075	19 024
Manitoba	0	0	1 066	1 565	2 631	3 685	6 316
Ontario	0	0	62 273	44 213	106 486	95 619	202 105
Québec[b]	0	0	0	116 147	116 147	153 028	269 175
Nouveau-Brunswick	0	0	17 732	40 582	58 314	25 575	83 889
Nouvelle-Écosse	8 064	12 459	19 467	28 881	68 871	33 969	102 840
Île-du-Prince-Édouard	0	788	2 032	3 135	5 955	3 332	9 287
Terre-Neuve	0	0	0	0	0	8 357	8 357
Canada	8 064	13 247	106 612	277 229	405 152	405 610	810 762

[a] Ne comprend pas les traitements contre les ravageurs.
[b] Entente auxiliaire Canada-Québec sur le développement forestier et le Programme forestier du Plan de développement économique Canada—Gaspésie—Bas-Saint-Laurent.

Tableau J. Résumé de toutes les dépenses pour les traitements sylvicoles[a] appliqués dans le cadre des ententes forestières de développement économique et régional

Province	Dépense ($'000)						
	1982–1983	1983–1984	1984–1985	1985–1986	Sous-total	1986–1987	Total
Colombie-Britannique	0,0	0,0	0,0	9 093,0	9 093,0	23 825,7	32 918,7
Alberta	0,0	0,0	0,0	53,8	53,8	2 057,6	2 111,4
Saskatchewan	0,0	0,0	921,5	2 188,2	3 109,7	1 853,8	4 963,5
Manitoba	0,0	0,0	962,3	723,6	1 685,9	1 025,7	2 711,6
Ontario	0,0	0,0	12 377,9	9 624,4	22 002,3	16 123,9	38 126,2
Québec[b]	0,0	0,0	0,0	31 615,6	31 615,6	44 619,9	76 235,5
Nouveau-Brunswick	0,0	0,0	7 061,3	10 270,7	17 332,0	10 336,5	27 668,5
Nouvelle-Écosse	1 316,9	3 004,8	4 027,5	6 726,7	15 075,9	9 571,5	24 647,4
Île-du-Prince-Édouard	0,0	296,3	683,4	1 013,5	1 993,2	1 069,1	3 062,3
Terre-Neuve	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 070,4	4 070,4
Canada	1 316,9	3 301,1	26 033,9	71 309,5	101 961,4	114 554,1	216 515,5

[a] Ne comprend pas les traitements contre les ravageurs.
[b] Entente auxiliaire Canada-Québec sur le développement forestier et le Programme forestier du Plan de développement économique Canada—Gaspésie—Bas-Saint-Laurent.

ANNEXE 4

DONNÉES DES PROVINCES ET DES TERRITOIRES

Tableau A. Données sur la récolte, la préparation de terrain et la régénération par plantation en Colombie-Britannique[a]

Année	Récolte (ha)		Préparation de terrain (ha)				Plantation					
							Plants à racines nues		Plants en récipients		Superficie plantée totale (ha)	Nombre total de plants ('000)
	Coupe rase	Autres méthodes[b]	Brûlage dirigé	Scarifiage	Méthodes chimique	Autres méthodes	Superficie (ha)	Plants ('000)	Superficie (ha)	Plants ('000)		
1975–1976	133 277	23 699	60 615	13 194	0	0	50 440	58 257	12 638	14 564	63 078	72 821
1976–1977	147 897	28 055	61 759	15 490	0	0	44 171	48 334	15 990	17 498	60 161	65 832
1977–1978	140 169	25 912	29 942	18 227	0	0	32 012	34 317	23 729	25 438	55 741	59 755
1978–1979	168 820	27 713	33 460	17 948	0	0	34 740	38 122	23 529	25 211	58 269	63 333
1979–1980	157 395	30 152	47 468	19 827	0	0	40 534	48 040	23 143	26 932	63 677	74 972
1980–1981	156 786	31 048	26 896	20 529	132	17 637	42 265	49 737	21 410	25 235	63 675	74 972
1981–1982	125 148	22 741	18 372	20 758	9	15 754	31 577	37 173	35 028	41 127	66 605	78 300
1982–1983	134 430	27 742	29 993	18 892	0	13 746	34 217	40 261	48 578	57 442	82 795	97 703
1983–1984	165 946	22 282	34 457	25 251	304	13 427	47 948	54 860	46 778	53 518	94 726	08 378
1984–1985	171 223	27 230	39 713	28 276	731	15 693	44 685	51 794	55 347	64 161	100 032	15 955
1985–1986	185 549	24 848	44 090	15 412	5 150	26 769	43 640	48 072	57 802	63 672	101 442	111 744
Total	1 686 640	291 422	426 765	13 804	6 326	103 026	446 229	508 967	363 972	414 798	810 201	923 765

[a] Terres de la Couronne seulement.
[b] Récolte d'écrémage.

Tableau B. Données sur la récolte, la préparation de terrain et la régénération par plantation en Alberta

Annexe 4

Année	Récolte (ha)		Préparation de terrain (ha)				Plantation					
							Plants à racines nues		Plants en récipients		Superficie plantée totale (ha)	Nombre total de plants ('000)
	Coupe rase	Autres méthodes	Brûlage dirigé	Scarifiage	Méthodes chimique	Autres méthodes	Superficie (ha)	Plants ('000)	Superficie (ha)	Plants ('000)		
1975–1976	20 256	0	0	17 537	0	0	1 818	2 273	4 198	5 247	6 016	7 520
1976–1977	19 060	0	0	14 606	0	0	761	952	4 038	5 045	4 799	5 997
1977–1978	21 450	0	0	16 976	0	0	180	234	5 304	6 633	5 484	6 867
1978–1979	22 103	0	0	20 396	0	0	110	129	7 035	8 218	7 145	8 347
1979–1980	24 689	0	0	15 143	0	0	0	0	8 264	10 329	8 264	10 329
1980–1981	23 562	0	217	12 802	0	0	523	799	8 727	10 528	9 250	11 327
1981–1982	20 934	0	0	13 568	0	0	4 152	6 084	7 197	8 731	11 349	14 815
1982–1983	27 287	0	0	16 611	0	0	4 857	6 220	6 644	7 913	11 501	14 133
1983–1984	32 739	0	0	19 607	0	0	4 899	6 474	7 425	10 114	12 324	16 588
1984–1985	28 121	0	0	18 082	0	0	2 734	3 217	11 061	13 058	13 795	16 275
1985–1986	33 825	0	0	19 404	0	0	2 701	3 7[illegible]	6 528	8 233	9 229	11 965
Total	274 026	0	217	184 732	0	0	22 735	30 114	76 421	94 049	99 156	124 163

Annexe 4

Tableau C. Données sur les activités sylvicoles du programme de conversion des peuplements de l'Alberta *Maintain Our Forests*

Année	Défrichement (ha)	Activités sylvicoles (ha)				
		Scarifiage	Ensemencement direct	Plantation	Éclaircie	Dégagement chimique
1979–1980	0	777	18	0	0	0
1980–1981	6 720	3 001	0	2 305	82	0
1981–1982	11 785	5 153	0	1 640	149	184
1982–1983	10 091	9 955	30	6 606	702	0
1983–1984	8 527	8 184	1 315	11 103	503	0
1984–1985	1 216	8 759	403	7 752	334[a]	419
1985–1986	1 292	4 530	0	11 852	370	542
Total	39 631	40 359	1 766	41 258	2 140	1 145

[a] Comprend 9 ha qui ont été fertilisés et 6 ha qui ont été dégagés mécaniquement.

Tableau D. Données sur la récolte, la préparation de terrain et la régénération par plantation en Saskatchewan Annexe 4

	Récolte (ha)		Préparation de terrain (ha)				Plantation					
							Plants à racines nues		Plants en récipients		Superficie plantée totale (ha)	Nombre total de plants ('000)
Année	Coupe rase	Autres méthodes	Brûlage dirigé	Scarifiage	Méthodes chimique	Autres méthodes	Superficie (ha)	Plants ('000)	Superficie (ha)	Plants ('000)		
1975–1976	17 500	0	0	2 973	0	945	3 622	5 242	41	90	3 663	5 332
1976–1977	16 900	0	0	1 969	0	1 120	3 363	4 530	129	214	3 492	4 744
1977–1978	16 200	0	0	2 643	0	2 022	4 215	5 747	286	623	4 501	6 370
1978–1979	21 100	0	0	4 169	0	1 804	5 359	8 099	342	641	5 701	8 740
1979–1980	25 100	0	0	5 365	0	1 450	6 348	10 272	643	1 320	6 991	11 592
1980–1981	16 930	0	0	7 633	0	0	5 006	9 480	784	1 235	5 790	10 715
1981–1982	18 280	0	0	8 634	0	0	3 278	6 165	735	1 359	4 013	7 524
1982–1983	15 830	0	0	11 141	0	0	5 198	10 181	845	1 571	6 043	11 752
1983–1984	19 690	0	0	6 901	0	0	5 597	10 802	773	340	6 370	11 142
1984–1985	21 910	0	0	6 831	0	0	4 858	9 207	0	0	4 858	9 207
1985–1986	19 693	0	0	7 481	0	0	5 276	9 785	0	0	5 276	9 785
Total	209 133	0	0	65 740	0	7 341	52 120	89 510	4 578	7 393	56 698	96 903

Tableau E. Données sur la récolte, la préparation de terrain et la régénération par plantation au Manitoba Annexe 4

Année	Récolte (ha)		Préparation de terrain (ha)				Plantation					
							Plants à racines nues		Plants en récipients			
	Coupe rase	Autres méthodes	Brûlage dirigé	Scarifiage	Méthodes chimique	Autres méthodes	Superficie (ha)	Plants ('000)	Superficie (ha)	Plants ('000)	Superficie plantée totale (ha)	Nombre total de plants ('000)
1975–1976	(15 700) [a]	0	0	3 965	0	0	573	1 335	543	1 266	1 116	2 601
1976–1977	(17 000)	0	0	4 038	0	0	743	2 068	303	842	1 046	2 910
1977–1978	(18 000)	0	0	4 080	0	0	738	1 406	94	180	832	1 586
1978–1979	(20 000)	0	0	4 342	0	101	917	1 217	303	402	1 220	1 619
1979–1980	(24 600)	0	0	3 823	0	533	470	1 293	100	275	570	1 568
1980–1981	(24 600)	0	0	3 836	0	219	567	1 164	195	400	762	1 564
1981–1982	18 900	0	0	4 161	0	0	3 445	4 000	689	800	4 134	4 800
1982–1983	20 400	0	0	3 627	0	0	1 817	3 772	386	800	2 203	4 572
1983–1984	14 100	0	0	3 951	0	387	1 424	3 555	396	1 038	1 820	4 593
1984–1985	15 700	0	0	3 838	0	1 001	863	2 236	845	2 274	1 708	4 510
1985–1986	15 900	0	0	4 821	0	1 853	1 398	3 402	2 771	6 022	4 169	9 424
Total	204 900	0	0	4 482	0	4 094	12 955	5 448	6 625	14 299	19 580	39 747

[a] Les chiffres entre parenthèses sont estimatifs.

Tableau F. Données sur la récolte, la préparation de terrain et la régénération par plantation en Ontario

Annexe 4

Année	Récolte (ha)		Préparation de terrain (ha)				Plantation					
							Plants à racines nues		Plants en récipients		Superficie plantée totale (ha)	Nombre total de plants ('000)
	Coupe rase	Autres méthodes[a]	Brûlage dirigé	Scarifiage	Méthodes chimique	Autres méthodes	Superficie (ha)	Plants ('000)	Superficie (ha)	Plants ('000)		
1975–1976	140 896	55 864	0	45 231	0	0	27 284	(45 984)[b]	2 766	(4 791)	30 050	(50 775)
1976–1977	114 171	42 550	0	39 157	0	0	24 165	(41 927)	2 005	(3 589)	26 170	(45 516)
1977–1978	121 930	66 063	2 949	37 638	2 655	4 719	24 101	(43 343)	2 406	(4 381)	26 507	(47 724)
1978–1979	141 381	53 617	4 247	36 290	4 152	4 017	25 189	52 928	2 360	5 487	27 549	58 415
1979–1980	160 148	58 431	4 163	43 340	3 491	2 396	26 693	61 453	4 137	7 945	30 830	69 398
1980–1981	217 157	25 522	2 362	50 624	3 634	0	27 146	65 360	4 934	10 497	32 080	75 857
1981–1982	202 786	24 617	2 409	51 683	3 065	0	31 473	69 448	6 634	13 951	38 107	83 399
1982–1983	200 337	22 584	5 277	60 527	5 180	0	30 278	63 660	7 564	16 465	37 842	80 125
1983–1984	153 086	30 122	4 501	66 476	5 107	2 058	30 023	65 754	18 148	39 211	48 171	104 965
1984–1985	187 319	30 487	3 830	73 893	4 416	4 793	25 752	49 661	37 242	76 656	62 994	126 317
1985–1986	185 172	32 812	8 461	83 283	6 996	213	33 391	67 232	38 693	79 530	72 084	146 762
Total	1 824 383	442 869	38 199	588 142	38 696	18 196	305 495	626 750	126 889	262 503	432 384	889 253

[a] Récolte dans des peuplements inéquiennes. Les chiffres ne comprennent pas des méthodes de récolte, dites de régénération, appliquées dans des forêts feuillues en majeure partie. Les coupes par bandes, les coupes avec semenciers, les coupes progressives et les coupes rases ont couvert une superficie de 139 956 ha de 1980–1981 à 1985–1986.

[b] Les chiffres entre parentheses sont estimatifs.

Tableau G. Données sur la récolte, la préparation de terrain et la régénération par plantation au Québec

Année	Récolte (ha)[a]		Préparation de terrain (ha)				Plantation					
							Plants à racines nues		Plants en récipients		Superficie plantée totale (ha)	Nombre total de plants ('000)
	Coupe rase	Autres méthodes[b]	Brûlage dirigé	Scarifiage	Méthodes chimique	Autres méthodes	Superficie (ha)	Plants ('000)	Superficie (ha)	Plants ('000)		
1975–1976	104 609	30 485	0	3 008	0	0	15 905	36 582	0	0	15 905	36 582
1976–1977	140 106	41 631	0	2 570	0	0	15 271	35 124	(58)[c]	132	15 329	35 256
1977–1978	159 045	34 250	0	7 555	0	0	16 348	37 601	(196)	450	16 544	38 051
1978–1979	185 908	40 219	0	(8 478)	0	1 061	14 026	32 259	(53)	122	14 079	32 381
1979–1980	208 498	33 328	0	14 217	0	552	14 039	32 389	(23)	54	14 062	32 443
1980–1981	199 920	45 080[d]	0	6 993	452	6 458	13 828	34 573	13	29	13 841	34 602
1981–1982	204 000	46 000[d]	0	6 904	634	8 614	14 733	35 221	1 142	2 456	15 875	37 677
1982–1983	159 120	35 880[d]	0	11 792	0	3 008	15 696	37 579	1 381	2 881	17 077	40 460
1983–1984	239 800	32 285	0	16 088	2 200	3 652	21 345	53 454	4 564	10 118	25 909	63 472
1984–1985	245 700	35 039	56	27 036	0	2 810	20 036	50 081	9 188	22 062	29 224	72 143
1985–1986	242 150	24 030	246	43 201	2 694	4 765	26 958	67 394	12 169	29 147	39 127	96 541
Total	2 088 856	398 227	302	147 842	5 980	30 920	188 185	452 057	28 787	67 451	216 9725	19 508

[a] Terres de la Couronne seulement.
[b] Récolte d'ecremage.
[c] Les chiffres entre parentheses sont estimatifs.
[d] Comprend les coupes sur les terres privees.

Tableau H. Données sur la récolte, la préparation de terrain et la régénération par plantation au Nouveau-Brunswick Annexe 4

Année	Récolte (ha)		Préparation de terrain (ha)				Plantation					
							Plants à racines nues		Plants en récipients			
	Coupe rase	Autres méthodes[a]	Brûlage dirigé	Scarifiage	Méthodes chimique	Autres méthodes	Superficie (ha)	Plants ('000)	Superficie (ha)	Plants ('000)	Superficie plantée totale (ha)	Nombre total de plants ('000)
1975–1976	(94 400)[b]	0	300	9 800	0	0	5 300	13 096	1 375	3 398	6 675	16 494
1976–1977	(92 800)	0	500	10 500	0	0	5 450	13 467	2 600	6 425	8 050	19 892
1977–1978	(86 500)	0	400	13 500	0	0	5 200	12 849	4 407	10 890	9 607	23 739
1978–1979	(89 200)	0	1 000	15 000	0	0	8 100	20 015	2 600	6 425	10 700	26 400
1979–1980	(100 000)	0	1 500	16 802	198	0	8 500	21 004	7 200	17 791	15 700	38 795
1980–1981	(85 900)	0	656	16 591[c]	1 624	6 055	8 943	19 835	13 095	30 951	22 038	50 786
1981–1982	(65 500)	0	2 284	20 374[d]	124	4 602	7 071	16 376	15 050	36 061	22 121	52 437
1982–1983	(72 445)	0	1 952	12 231	616	3 802	7 922	11 250	14 536	28 842	22 458	40 092
1983–1984	(77 490)	(4 080)	50	10 570	239	273	1 838	3 414	18 147	39 276	19 985	42 690
1984–1985	(78 850)	(4 150)	0	8 862	0	0	2 313	4 910	17 093	36 363	19 406	41 273
1985–1986	(82 720)	(4 350)	0	9 293	0	0	1 573	3 257	17 880	37 589	19 453	40 846
Total	925 805	12 580	8 642	143 523	2 801	14 732	62 210	139 473	113 983	254 011	176 193	393 484

[a] Récolte d'ensemencement.
[b] Les chiffres entre parenthèses sont estimatifs.
[c] Comprend 1 298 ha traités par brûlage et scarifiage.
[d] Comprend 870 ha traités par brûlage et scarifiage et 108 ha traités chimiquement et par scarifiage.

Tableau I. Données sur la récolte, la préparation de terrain et la régénération par plantation en Novelle-Écosse

Année	Récolte (ha)		Préparation de terrain (ha)				Plantation					
							Plants à racines nues		Plants en récipients			
	Coupe rase	Autres méthodes[a]	Brûlage dirigé	Scarifiage	Méthodes chimique	Autres méthodes	Superficie (ha)	Plants ('000)	Superficie (ha)	Plants ('000)	Superficie plantée totale (ha)	Nombre total de plants ('000)
1975–1976	27 260	0	0	595	0	0	980	2 495	445	1 100	1 425	3 595
1976–1977	26 285	0	0	634	0	0	777	1 925	453	1 120	1 230	3 045
1977–1978	28 335	0	0	850	0	0	1 359	3 125	972	2 401	2 331	5 526
1978–1979	32 120	0	0	2 608	0	0	1 907	3 045	1 383	3 416	3 290	6 461
1979–1980	33 703	0	0	2 255	0	0	888	1 900	1 788	4 416	2 676	7 326
1980–1981	(35 000)[b]	1 439	0	1 952	82	5 976	1 245	2 570	2 496	5 514	3 740	8 081
1981–1982	(35 000)	1 429	129	1 879	68	6 769	2 567	6 915	2 518	6 906	5 085	13 821
1982–1983	(35 000)	710	65	1 118	0	6 227	1 331	3 673	2 918	7 541	4 230	11 157
1983–1984	20 100	645	2 088	1 038	57	3 080	1 605	4 682	2 415	7 037	4 020	11 719
1984–1985	29 900	704	2 644	1 297	313	3 730	1 285	3 521	3 651	9 859	4 936	13 380
1985–1986	28 800	978	77	0	887	11 061[c]	1 786	4 748	4 798	12 759	6 584	17 507
Total	337 408	5 905	5 003	14 226	1 407	36 843	15 730	38 599	23 837	62 070	39 567	100 669

[a] Les coupes progressive principalement.
[b] Les chiffres entre parenthèses sont estimatifs.
[c] L'écrasement et le déblaiement. Comprend 1711 ha de brûlage d'empilement.

Tableau J. Données sur la récolte, la préparation de terrain et la régénération par plantation à l'Île-du-Prince-Édouard Annexe 4

Annee	Récolte (ha)		Préparation de terrain (ha)				Plantation					
							Plants à racines nues		Plants en récipients		Superficie plantée totale (ha)	Nombre total de plants ('000)
	Coupe rase	Autres méthodes	Brûlage dirigé	Scarifiage	Méthodes chimique	Autres méthodes	Superficie (ha)	Plants ('000)	Superficie (ha)	Plants ('000)		
1975–1976	(1 600) [a]	0	0	0	0	0	(40)	(100)	(80)	(200)	(120)	(300)
1976–1977	(1 600)	0	0	48	0	0	(40)	(100)	(80)	(200)	(120)	(300)
1977–1978	(1 600)	0	0	0	0	0	(40)	(100)	(80)	(200)	(120)	(300)
1978–1979	(1 600)	0	0	16	0	0	54	135	40	100	94	235
1979–1980	(1 780)	0	0	566	0	0	44	110	40	100	84	210
1980–1981	(2 500)	0	0	566	0	0	176	381	247	588	423	969
1981–1982	(2 700)	0	0	280	9	0	25	63	465	1 150	490	1 213
1982–1983	(2 700)	0	0	412	29	0	73	177	402	996	475	1 173
1983–1984	(2 500)	0	0	485	94	0	162	452	372	1 042	534	1 494
1984–1985	(2 500)	0	0	1 228	257	0	117	315	456	1 231	573	1 546
1985–1986	(3 200)	0	0	1 110	261	0	179	407	715	1 625	894	2 032
Total	(24 280)	0	70	4 711	650	0	950	2 340	2 977	7 431	3 927	9 771

[a] Les chiffres entre parentheses sont estimatifs.

Tableau K. Données sur la récolte, la préparation de terrain et la régénération par plantation à Terre-Neuve Annexe 4

Année	Récolte (ha)		Préparation de terrain (ha)				Plantation					
							Plants à racines nues		Plants en récipients		Superficie plantée totale (ha)	Nombre total de plants ('000)
	Coupe rase	Autres méthodes	Brûlage dirigé	Scarifiage	Méthodes chimique	Autres méthodes	Superficie (ha)	Plants ('000)	Superficie (ha)	Plants ('000)		
1975–1976	(15 700) [a]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1976–1977	(14 700)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1977–1978	(14 300)	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0
1978–1979	(17 600)	0	0	320	0	0	0	0	0	0	0	0
1979–1980	(17 700)	0	0	1 508	0	0	0	0	184	460	184	460
1980–1981	15 175	0	115	235	0	29	200	500	160	398	360	898
1981–1982	13 454	0	76	1 097	0	144	1 074	2 243	779	1 625	1 853	3 868
1982–1983	8 000	0	8	1 782	0	66	0	0	802	1 803	802	1 803
1983–1984	13 900	0	8	1 840	0	0	919	2 101	917	2 001	1 836	4 102
1984–1985	17 600	0	414	2 855	500	0	1 514	4 009	913	2 194	2 427	6 203
1985–1986	16 400	0	225	1 880	228	1 113	1 273	2 859	1 489	3 075	2 762	5 934
Total	164 529	0	846	11 545	728	1 352	4 980	11 712	5 244	11 556	10 224	23 268

[a] Les chiffres entre parenthèses sont estimatifs.

Tableau L. Données sur la récolte et la préparation de terrain au Yukon Annexe 4

Année	Récolte (ha)		Préparation de terrain (ha)		
	Coupe rase	Autres méthodes	Brûlage dirigé	Scarifiage	Autres méthodes
1975–1976	112	508	0	0	0
1976–1977	104	456	0	0	0
1977–1978	250	497	0	0	0
1978–1979	299	636	0	0	0
1979–1980	0	280	0	224	0
1980–1981	58	0	0	0	0
1981–1982	45	0	0	0	0
1982–1983	43	0	0	0	0
Total	911	2 377	0	224	0

Tableau M. Entretien des peuplements en Colombie-Britannique[a] Annexe 4

Année	Superficie des peuplements entretenus (ha)					
	Fertilisation	Éclaircie	Élagage	Dégagement mécanique	Dégagement chimique	Total
1975–1976	0	1 244	0	597	0	1 841
1976–1977	0	6 906	0	2 827	0	9 733
1977–1978	7 449	12 432	0	3 554	0	23 435
1978–1979	9 017	15 102	0	2 467	0	26 586
1979–1980	6 202	22 629	0	4 448	0	33 279
1980–1981	5 516	22 425	0	2 936	0	30 877
1981–1982	15 746	18 671	0	2 220	1 040	37 677
1982–1983	5 759	15 849	0	2 176	2 247	26 031
1983–1984	0	8 259	110	3 829	3 541	15 739
1984–1985	4	13 418	933	5 849	10 661	30 865
1985–1986	17	10 872	0	5 288	13 239	29 416
Total	49 710	147 807	1 043	36 191	30 728	265 479

[a] Terres de la Couronne seulement.

Tableau N. Entretien des peuplements en Saskatchewan Annexe 4

Année	Superficie des peuplements entretenus (ha)			
	Éclaircie	Dégagement mécanique	Dégagement chimique	Total
1975–1976	12	0	0	12
1976–1977	10	0	0	10
1977–1978	0	0	0	0
1978–1979	0	0	0	0
1979–1980	0	142	0	142
1980–1981	0	121	0	121
1981–1982	267	0	137	404
1982–1983	68	192	0	260
1983–1984	576	215	0	791
1984–1985	1 227	590	0	1 817
1985–1986	672	20	0	692
Total	2 832	1 280	137	4 269

Tableau O. Entretien des peuplements en Ontario Annexe 4

Année	Superficie des peuplements entretenus (ha)						
	Fertilisation[a]	Éclaircie	Élagage	Dégagement manuel	Dégagement mécanique	Dégagement[b] chimique	Total
1975–1976	844	19 857	1 221	4 805	0	6 550	33 277
1976–1977	673	20 119	1 029	5 963	0	10 540	38 324
1977–1978	547	24 349	1 823	8 780	23	17 328	52 850
1978–1979	697	19 424	1 563	5 872	44	20 669	48 269
1979–1980	366	13 617	1 632	6 665	16	16 932	39 228
1980–1981	344	13 362	1 646	5 586	316	29 782	51 036
1981–1982	355	11 444	1 609	4 553	462	23 021	41 444
1982–1983	277	13 636	2 020	6 738	600	31 235	54 506
1983–1984	254	12 738	1 575	7 136[c]	416	25 441	47 560
1984–1985	129	12 089	1 900	8 802[d]	416	46 658	69 994
1985–1986	636	15 686	3 148	11 541	538	61 289	92 838
Total	5 122	176 321	19 166	76 441	2 831	289 445	569 326

[a] Comprend le travail du sol et le drainage.
[b] Les épandages par voie aérienne et au sol.
[c] Comprend 69 ha d'autres méthodes de traitements.
[d] Comprend 14 ha d'autres méthodes de traitements.

Tableau P. Entretien des peuplements au Québec Annexe 4

Année	Superficie des peuplements entretenus (ha)				
	Fertilisation	Éclaircie	Dégagement mécanique	Dégagement chimique	Total
1980–1981	0	3 684	157	6 988	10 829
1981–1982	0	7 428	1 159	4 099	12 686
1982–1983	0	6 446	–[a]	–	6 446
1983–1984	40	420	10 400	5 100	15 960
1984–1985	20	1 500	15 000	4 700	21 220
1985–1986	0	3 000	9 500	7 300	19 800
Total	60	22 478	36 216	28 187	86 941

[a] Non disponible.

Tableau Q. Entretien des peuplements au Nouveau-Brunswick Annexe 4

Année	Superficie des peuplements entretenus (ha)				
	Fertilisation	Élaircie	Dégagement mécanique	Dégagement chimique	Total
1975–1976	0	0	0	0	0
1976–1977	0	0	0	0	0
1977–1978	0	671	0	361	1 032
1978–1979	0	1 175	0	632	1 807
1979–1980	0	2 235	0	1 201	3 436
1980–1981	110	5 615	0	13 199	18 924
1981–1982	42	5 058	42	12 476	17 618
1982–1983	83	5 997	85	12 098	18 263
1983–1984	0	3 000	488	27 000	30 488
1984–1985	0	5 040	0	35 000	40 040
1985–1986	0	5 300	0	30 400	45 700
Total	235	34 091	615	142 367	177 308

Tableau R. Entretien des peuplements au Novelle-Écosse Annexe 4

	Superficie des peuplements entretenus (ha)				
Année[a]	Fertilisation	Éclaircie	Dégagement mécanique	Dégagement chimique	Total
1979–1980	0	1 248	1 871	437	3 556
1980–1981	0	6 015	146	1 290	7 451
1981–1982	0	6 698	0	2 566	9 264
1982–1983	0	4 477	22	1 424	5 923
1983–1984	106	5 378	0	1 649	7 133
1984–1985	0	6 913	113	6 089	13 115
1985–1986	0	6 400	330	9 796	16 526
Total	106	37 129	2 482	23 251	62 968

[a] Une répartition de 7609 ha de traitements de peuplements pour 1975–1976 à 1978–1979 n'est pas disponible.

Tableau S. Entretien des peuplements à l'Île-du-Prince-Édouard Annexe 4

	Superficie des peuplements entretenus (ha)				
Année	Fertilisation	Éclaircie	Dégagement mécanique	Dégagement chimique	Total
1979–1980	0	20	0	0	20
1980–1981	0	45	1	3	49
1981–1982	0	248	4	1	353
1982–1983	0	1 024	0	88	1 112
1983–1984	0	755	39	20	814
1984–1985	0	534	26	147	707
1985–1986	0	438	12	406	856
Total	0	3 064	82	765	3 911

Tableau T. Entretien des peuplements à Terre-Neuve Annexe 4

Année	Superficie des peuplements entretenus (ha)			
	Fertilisation	Éclaircie	Restauration[a]	Total
1975–1976	57	156	0	213
1976–1977	0	196	0	196
1977–1978	16	1 912	0	1 928
1978–1979	0	1 976	0	1 976
1979–1980	41	1 651	629	2 321
1980–1981	0	1 597	1 409	3 006
1981–1982	28	2 385	1 835	4 248
1982–1983	0	3 566	1 184	4 750
1983–1984	98	3 652	1 809	5 559
1984–1985	79	4 076	2 050	6 205
1985–1986	0	5 868	927	6 795
Total	319	27 035	9 843	37 197

[a] Comprend le dégagement manuel et chimique.